

Руководство по селективности, координации и каскадированию

Руководство 2021

Дополнительная техническая информация





Green Premium™

Экознак, которым отмечаются самые экологичные изделия отрасли



Более 75% продукции Schneider Electric сопровождается исчерпывающей информацией о составе материалов, соответствии международным стандартам и влиянии на окружающую среду:

- Директива RoHS
- Регламент REACH: содержание особо опасных веществ в изделиях
- Экологический профиль изделия PEP*
- Инструкции по утилизации и переработке изделий



Узнайте, что мы подразумеваем под «зеленым»

[Проверьте свои изделия!](#)

Программа Green Premium направлена на выполнение нашего обязательства по соблюдению принципов устойчивого развития. Программа соответствует признанным экологическим требованиям и охватывает все сферы деятельности компании Schneider Electric – продукты, решения и сервисы.

Снижение выбросов CO₂ и повышение энергоэффективности

Green Premium обеспечивает повышение энергоэффективности на протяжении всего жизненного цикла продукта, сочетая эффективное использование энергии и природных ресурсов с минимизацией углеродного следа.

Оптимизация расходов на эксплуатацию

Мы помогаем нашим Заказчикам сократить затраты на эксплуатацию объектов, предоставляя решения с поддержкой IoT-технологий, а также услуги по модернизации, ремонту и ретрофиту оборудования.

Безопасность и экологичность

Продукты, отмеченные знаком Green Premium, соответствуют директивам RoHS и REACH. В дополнение, мы шаг за шагом делаем выбор в пользу более экологичных материалов для нашей продукции.

Повышение прибыльности через дифференциацию

Программа Green Premium предоставляет нашим клиентам существенные преимущества. Сотрудничая с независимыми организациями, мы поддерживаем наших клиентов в достижении ими целей устойчивого развития (например, получение сертификата «зелёного здания»).

* Product Environmental Profile, содержит полный комплект экологической информации, включая данные об углеродном следе и энергопотреблении на каждом этапе жизненного цикла продукта.

При проектировании и выборе оборудования для электроустановок низкого напряжения необходимо учитывать и проверять поведение всех устройств на пути тока при аварии. Большой ток короткого замыкания может привести к повреждению оборудования из-за возникающих термических и электродинамических воздействий. Каждый аппарат может индивидуально противостоять наихудшим воздействиям, но это может потребовать значительного увеличения его размера, а в некоторых случаях может оказаться невозможным. Таким образом, защита каждого устройства или оборудования зависит от аппарата защиты от сверхтока на вводе распределительного щита. В этом случае необходимо проверить надлежащую «координацию» между двумя выключателями.

Небольшие превышения тока, например, токи перегрузки или некоторые замыкания на землю, также могут создавать помехи, вызывая отключения и перебои в подаче электроэнергии для больших, чем ожидалось, частей электроустановки.

Европейский документ HD60364-5-53-2015 для низковольтных электроустановок дает следующее определение координации оборудования:

530.3.5 Координация электротехнического оборудования: *правильный способ выбора последовательно установленных электрических аппаратов для обеспечения безопасности и непрерывности работы электроустановки с учетом защиты от короткого замыкания и/или защиты от перегрузки и/или селективности*

Schneider Electric обеспечивает «согласованные» характеристики для двух или трех низковольтных аппаратов в следующих случаях:

Координация, связанная с непрерывностью обслуживания

- Селективность (также называемая координацией)
- Селективность повышена за счет каскадирования
- Тип координации 2 пускателя двигателя
- Выключатели и трансформаторы НН/НН

Координация, связанная с безопасностью

- Каскадная защита (также называемая резервной защитой)
- Тип координации 1 пускателя двигателя
- Согласование между выключателем-разъединителем и автоматическим выключателем или предохранителями
- Согласование между автоматическим выключателем и шинопроводом

Согласование устройства защиты от перенапряжения и максимальной токовой защиты описано в руководстве по проектированию:



https://download.schneider-electric.com/files?p_Doc_Ref=CA903014E

Информация, представленная в этом Руководстве, содержит общие характеристики координации для выбора низковольтных аппаратов Schneider Electric.

Этот документ не предназначен для замены и не должен использоваться для определения пригодности или надежности этих аппаратов для определенных пользовательских применений. Обязанностью любого такого пользователя или интегратора является выполнение соответствующего и полного анализа рисков, оценки и тестирования устройств в отношении соответствующего конкретного приложения или его использования. Schneider Electric оставляет за собой право вносить изменения или обновления в содержание публикации или ее формата в любое время без предварительного уведомления.

В рамках, допускаемых действующим законодательством, Schneider Electric и его дочерние компании не несут ответственности за любые ошибки или упущения в информационном содержании этого документа.

Ни при каких условиях, ни Schneider Electric, ни какая-либо материнская, аффилированная или дочерняя компания Schneider Electric или их соответствующие должностные лица, директора или сотрудники не несут ответственности за любые прямые, косвенные, штрафные, особые или случайные убытки (включая, помимо прочего, убытки за потерю бизнеса, контракта, доходов, данных, информации или прерывания бизнеса), возникшие в результате, возникшие или связанные с использованием или невозможностью использования этого документа или его содержимого, даже если Schneider Electric была прямо проинформирована о возможность таких повреждений.

Содержание

Руководство по селективности, координации и каскадированию

Координация защит в распределительных сетях

A

Координация аппаратов в схемах управления двигателями

B

Применение низковольтных выключателей-разъединителей

C

Защита трансформаторов НН/НН и конденсаторов

D

Координация с низковольтными шинопроводами

E

Ссылка для скачивания
руководства



Координация защит в распределительных сетях **A-2**

Координация автоматических выключателей.....	A-2
Таблицы селективности	A-17
Сеть 220-240/380-415 В пер. тока.....	A-17
Сеть 440 В пер. тока.....	A-71
Сеть 24-48-60 В пост. тока	A-110
Сеть 110-125 В пост. тока	A-125
Сеть 220-250 В пост. тока	A-135
Селективность предохранителей. Введение	A-143
Таблицы селективности с предохранителями	A-148
Каскадирование (резервная защита)	A-159
Таблицы каскадных соединений	A-162
Сеть 380-415 В пер. тока (220-240 В пер. тока)	A-164
Сеть 440 В пер. тока	A-168
Сеть 220-240 В пер. тока	A-172
Селективность при каскадных соединениях	A-176
Сеть 380-415 В пер. тока (220-240 В пер. тока)	A-177
Сеть 440 В пер. тока.....	A-183
Сеть 220-240 В пер. тока (110-130 В пер. тока)	A-189

Координация аппаратов в схемах управления двигателями **B-1**

Селективность в цепях защиты электродвигателей.....	B-1
Каскадные соединения в цепях защиты электродвигателей	B-19
Селективность при каскадных соединениях	B-22
Координация устройств в цепях защиты электродвигателей	B-27
Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)	B-36
Сеть 220-240 В пер. тока	B-36
Сеть 380-400 В пер. тока	B-38
Сеть 415 В пер. тока.....	B-41
Сеть 440 В пер. тока.....	B-44
Сеть 690 В пер. тока.....	B-47
Координация типа 1 (МЭК 60947-4-1).....	B-52

Координация типа 1 (МЭК 60947-4-1) для неиндуктивных или слабоиндуктивных нагрузок (категория применения AC-1)	B-60
Защита цепей электродвигателей.....	B-61
Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1).....	B-64
Сеть 380-415 В пер. тока	B-64
Сеть 660-690 В пер. тока	B-66

Применение низковольтных выключателей-разъединителей C-1

Применение низковольтных выключателей- разъединителей.....	C-1
Выбор выключателей-разъединителей Schneider Electric	C-4
Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель	C-8
Координация выключатель-разъединитель – предохранитель	C-35

Защита трансформаторов НН/НН и конденсаторов D-2

Защита трансформаторов НН/НН и конденсаторов.....	D-2
---	-----

Координация с низковольтными шинопроводами E-2

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis	E-2
Сеть 220 или 240 В пер. тока	E-4
Сеть 380-415 В пер. тока	E-5
Сеть 660-690 В пер. тока	E-13

Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

A

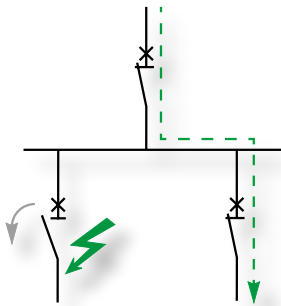


E0248737_098

Избирательность защиты от сверхтоков рассматривается в стандартах на автоматические выключатели: МЭК 60947-2 Приложение А и МЭК 60898-1 Приложение D.

Селективность защиты от токов утечки регулируется стандартами МЭК 60364 и МЭК 60947-2 Приложение В и М, МЭК 61009-1.

D8430717_098



Селективность необходима для обеспечения бесперебойности электроснабжения потребителей и быстрой локализации аварий

Селективность (Избирательность)

Селективность аппаратов защиты от сверхтоков и токов утечки достигается отключением аппарата расположенного в непосредственной близости к месту возникновения неисправности электроустановки, в то время как все другие устройства защиты остаются включенными.

В электроустановках с важными нагрузками селективность обязательна к реализации, если неисправность в одной цепи может приводить к отключению других нагрузок. Серия стандартов МЭК 60364 обязывает реализовывать избирательность срабатывания аппаратов защиты для обеспечения безопасности обслуживания электроустановок (IEC60364-5-56 2009 560.7.4).

Также селективность регламентируется в нормативных документах как обязательный принцип для специальных нагрузок, например, таких как:

- Медицинские учреждения
- Морские суда
- Высотные здания

Реализация селективности настоятельно рекомендуется в тех случаях, когда бесперебойность электроснабжения потребителей имеет большое значение из-за типа нагрузок:

- Центры обработки данных
- Инфраструктура (тоннели, аэропорты ...)
- Непрерывные производства

Селективность в какой-то точке электроустановки обеспечивается тогда, когда максимальный ток короткого замыкания в этой точке оказывается меньше предельного тока селективности аппаратов защиты. Селективность должна проверяться для всех нагрузок, питающихся от одного источника, и для всех типов неисправностей:

- Перегрузка
- Короткое замыкание
- Замыкание на землю

При наличии в электроустановке нескольких источников питания (например, резервный трансформатор или генератор), селективность должна проверяться при питании от всех источников в отдельности.

В соответствии со стандартом МЭК 60364-5-53: 535 2019 (ГОСТ Р 50571.5.53), селективность между двумя автоматическими выключателями может быть:

- **Частичная:** до определенного значения тока, зависящего от характеристик выключателя (I_s).
- **Повышенная:** до максимального ожидаемого тока короткого замыкания ($I_{sc} \text{ мАх}$) на стороне нагрузки нижестоящего автоматического выключателя.
- **Полная:** до отключающей способности (I_{cu} или I_{cn}) нижестоящего (отходящего) автоматического выключателя.
- **Усиленная:** до значения, превышающего отключающую способность автоматического выключателя при применении каскадирования (см. стр. [A-176](#)).

В электроустановке уровень селективности зависит от характеристик двух автоматических выключателей и максимального тока короткого замыкания на стороне нагрузки. В таблице ниже обобщены эти различные ситуации:

	Селективность автоматических выключателей	Ток короткого замыкания на стороне нагрузки по сравнению с пределом селективности двух автоматических выключателей	Результат селективности для электроустановки	
Без каскадирования	Частичная	$I_s \leq I_{sc_макс.} < I_{cu}$ (или I_{cn})	Частичная (Пример 1а)	☹️
		$I_{sc_макс.} < I_s < I_{cu}$ (или I_{cn})	Повышенная (Пример 1b)	😊
	Полная	$I_{sc_макс.} \leq I_s = I_{cu}$ (или I_{cn})	Полная (Пример 2)	😊
С каскадированием	Частичная	$I_s < I_{cu} < I_{sc_макс.}$	Частичная (до значения I_s)	☹️
	Полная	$I_s = I_{cu} < I_{sc_макс.}$	Частичная (до значения I_{cu} , но $< I_{sc_макс.}$)	☹️
	Усиленная	$I_{cu} < I_{sc_макс.} \leq I_{s_усил.}$	Усиленная селективность (до значений $I_{s_усил.}$) (Пример 3)	😊

Координация в конкретной электроустановке в соответствии с характеристиками автоматических выключателей без каскадирования или с каскадированием (или с резервной или комбинированной защитой от короткого замыкания).

Координация автоматических выключателей

Понятие селективности



С точки зрения проектировщика простой способ определения селективности в электроустановке может быть следующим:

■ «Требуется полная селективность между автоматическими выключателями, каскадирование не применяется»

или

■ «Требуется полная селективность между автоматическими выключателями. Если применяется каскадирование, должна быть обеспечена повышенная селективность вплоть до максимального тока короткого замыкания».

Практические примеры:

■ **Пример 1: ComPacT NSX100F (Icu = 36 кА 400 В пер. тока) TMD 100 А и iC60N C 32 А (Icu = 10 кА 400 В пер. тока).**

Предельный ток селективности Is = 1 кА (см. таблицу на стр. A-77)

□ 1а: В точке электроустановки, где максимальный ток КЗ (Isc_макс.) после аппарата iC60N C 32 А составляет 5 кА, селективность будет «частичная»;

□ 1b: В точке электроустановки, где максимальный ток КЗ (Isc_макс.) после аппарата iC60N C 32 А составляет 0,8 кА, селективность будет «повышенная».

■ **Пример 2: ComPacT NSX100F (36 кА 400 В пер. тока) MicroLogic 2.2 100 А и iC60N (10 кА 400 В пер. тока) C 32 А.**

Полная селективность (см. таблицу на стр. A-76)

□ В точке электроустановки, где максимальный ток КЗ (Isc_макс.) после iC60N C 32 А составляет ≤ 10 кА, селективность будет «полная».

■ **Пример 3: ComPacT NSX100F (36 кА 400 В пер. тока) MicroLogic 100А и iC60N (10 кА 400 В пер. тока) C 32 А.**

Повышенный предельный ток селективности = 20 кА, увеличенная отключающая способность Icomb = 20 кА («20/20» в таблице на стр. A-76)

□ В точке электроустановки, где максимальный ток КЗ (Isc_макс.) после iC60N C 32 А составляет 10 кА < Isc_макс. ≤ 20 кА, селективность будет «усиленная».

Icu : отключающая способность автоматического выключателя в соответствии с МЭК/EN 60947

Icn : отключающая способность автоматического выключателя в соответствии с МЭК/EN 60898 или МЭК/EN 61009

Виды селективности

Для обеспечения селективности используются различные принципы, основанные на согласовании следующих параметров:

- тока срабатывания;
- времени срабатывания;
- энергии;
- логики работы.

Токовая селективность

Этот вид селективности реализуется путем настройки разных токов срабатывания последовательно установленных автоматических выключателей: уставка срабатывания вышестоящего выключателя должна быть больше, чем у нижестоящего. Токовая селективность может быть полной или частичной в зависимости от конкретных условий эксплуатации электроустановки.

Временная селективность

Этот вид селективности реализуется путем настройки на блоках управления выдержки времени срабатывания таким образом, чтобы нижестоящий выключатель имел наименьшее время срабатывания с постепенно увеличивающимися выдержками времени у вышестоящих выключателей. В схеме с двумя аппаратами, показанной на рисунке справа, вышестоящий автоматический выключатель А имеет выдержку времени, достаточную для обеспечения полной селективности с автоматическим выключателем В (например: MasterPact с блоком управления MicroLogic).

Автоматические выключатели категории применения В разработаны для временной селективности, пределом селективности будет значением кратковременно допустимого тока Icw вышестоящего выключателя

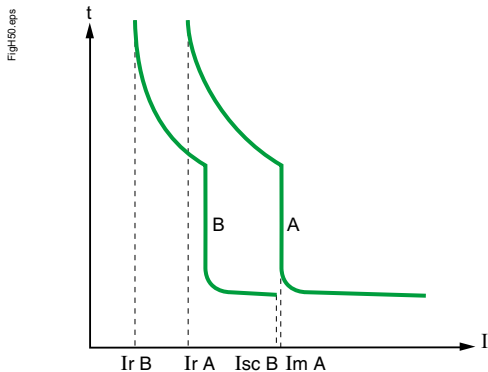
Селективность на основе комбинации двух предыдущих способов

Установленная выдержка времени срабатывания автоматического выключателя может улучшить общие характеристики селективности.

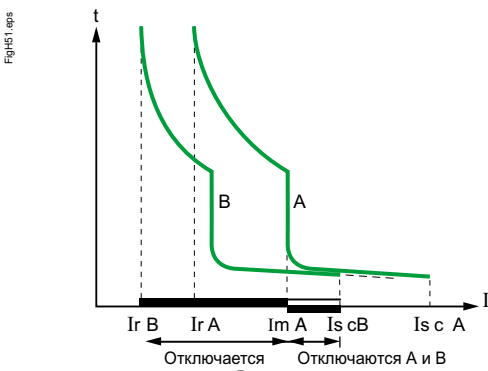
Вышестоящий автоматический выключатель имеет два порога срабатывания расцепителя:

- Im (A) А (уставка срабатывания без выдержки времени электромагнитного расцепителя или срабатывание с выдержкой времени электронного расцепителя);
- Ii (мгновенное срабатывание).

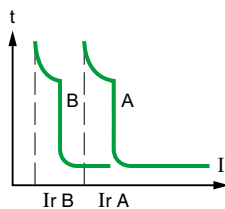
Полная селективность реализуется, если Isc B < Ii A.



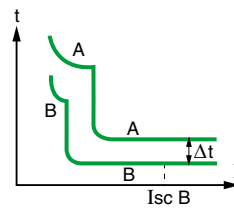
Полная селективность между выключателями А и В



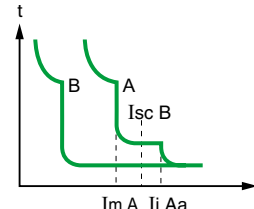
Частичная селективность между выключателями А и В



Токовая селективность



Временная селективность



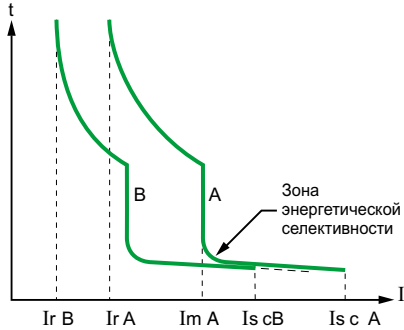
Комбинированная селективность (с выдер. времени) (мгновенно)

Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

A

Защита от больших токов короткого замыкания: энергетическая селективность



Энергетическая селективность

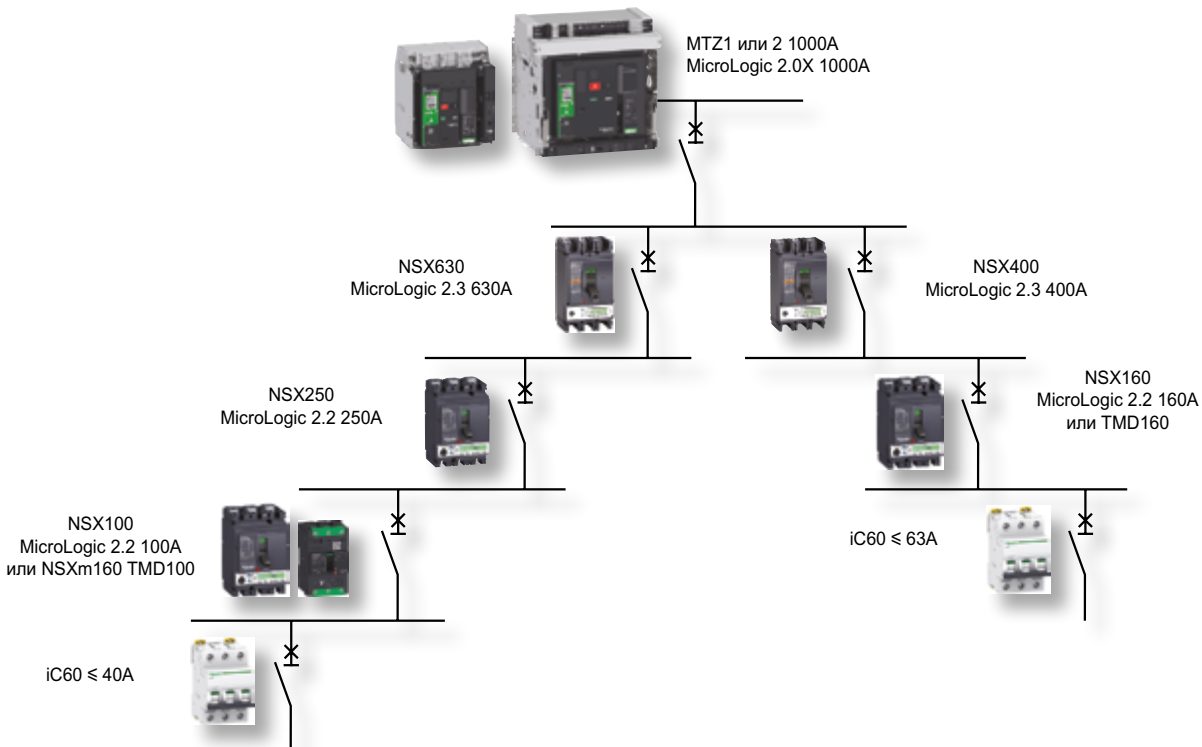
Когда кривые зависимости времени от тока накладываются друг на друга, можно реализовать селективность с помощью правильно подобранных токоограничивающих автоматических выключателей.

Принцип: когда два автоматических выключателя A и B обнаруживают ток короткого замыкания очень высокого уровня, их контакты размыкаются одновременно. В результате этого ток короткого замыкания существенно ограничивается

- Очень высокая энергия электрической дуги на уровне B вызывает срабатывание автоматического выключателя B;
- При этом случае энергия дуги ограничивается на уровне A и ее энергии становится недостаточно, чтобы вызвать срабатывание автоматического выключателя A.

Этот подход требует точного согласования уровней токоограничения и уровней энергии отключения. Он реализован в серии ComPacT NSX (токоограничивающий автоматический выключатель) и между сериями ComPacT NSX и Acti9. Это единственное решение для достижения селективности при больших токах короткого замыкания для автоматических выключателей категории применения A в соответствии с МЭК 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2).

DB430722.eps



Практический пример селективности нескольких уровней автоматических выключателей Schneider Electric (с электронными расцепителями)

Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

A

Таблицы селективности при каскадном соединении приведены на стр. [A-176](#)

Селективность при каскадных соединениях

Каскадное соединение двух аппаратов достигается размыканием контактов вышестоящего автоматического выключателя А, чтобы помочь нижестоящему выключателю В в отключении тока короткого замыкания.

Принципы энергетической селективности, реализованный в автоматических выключателях ComPact NSX, позволяет увеличить предельный ток селективности больше значений предельной отключающей способности I_{cu} нижестоящего выключателя В.

Принцип заключается в следующем:

- Нижестоящий выключатель В обнаруживает очень большой ток короткого замыкания. Происходит очень быстрое отключение тока (менее чем за 1 мс) и, следовательно, величина тока ограничивается.
- Вышестоящий автоматический выключатель А также обнаруживает ток короткого замыкания. Этот ток вызывает расхождение контактов с образованием между ними дуги. В результате возрастает напряжение дуги, и ток еще более ограничивается. Однако, возникающих при этом электродинамических усилий, вызывающих расхождение контактов, недостаточно, чтобы автоматический выключатель отключился. Таким образом, выключатель А помогает выключателю В, но при этом не отключается. Предельный ток селективности может превышать величину предельной отключающей способности I_{cu} выключателя В, в таком случае обеспечивается полная селективность при оптимальной стоимости этих устройств.

Логическая селективность или ZSI (Zone Selective Interlocking)

Этот тип селективности может реализовываться на автоматических выключателях, оснащенных электронными блоками управления (ComPact, MasterPact): обеспечивающими защиту от короткого замыкания с кратковременной с выдержкой времени срабатывания (S) и защиты от замыкания на землю (G). Функции мгновенного срабатывания (I) это не касается. Одним из преимуществ этого решения является малое время срабатывания аппаратов вне зависимости от места возникновения неисправности в электроустановке. Временная селективность в многоуровневой сети подразумевает большое время отключения на уровне ввода электроустановки. Функция ZSI не увеличивает предельный ток селективности, указанный в таблицах.

Настройки регулируемых автоматических выключателей

- Уставки по времени: необходимо настраивать ступенчатые значения уставок по времени $\Delta tD1 \geq \Delta tD2 \geq \Delta tD3$ (срабатывание без выдержки времени).
- Уставки по току: необходимо настраивать ступенчатые значения уставок тока срабатывания ($I_{sdD1} > I_{sdD2} > I_{sdD3}$).

Примечание. Этот вид селективности позволяет реализовать ее даже для выключателей с близкими по значению номинальными токами.

Принцип действия

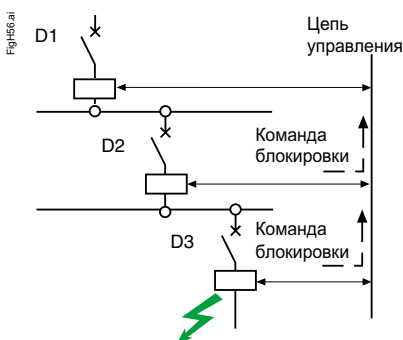
Функции логической селективности осуществляется посредством передачи сигнала по цепи управления:

- Вход - ZSI input:
 - уровень ниже (не ниже места аварии): функция защиты в режиме ожидания, без выдержки времени,
 - уровень выше (наличие аварий ниже по сети): соответствующая функция защиты переходит к состоянию выдержки времени, установленной на устройстве.
- Выход - ZS output:
 - уровень ниже: блок управления не обнаруживает никаких аварий и не посылает никаких команд,
 - уровень выше: блок управления обнаруживает аварию и посылает команду.

Функционирование принципа селективности

Цели управления аппаратов защиты соединены каскадно, как показано на рисунке слева. При возникновении неисправности в электроустановке каждый автоматический выключатель, расположенный выше повреждения, обнаруживает его и посылает сигнал блокировки на верхний уровень, т.е. вышестоящему выключателю. В этом случае вышестоящий аппарат будет работать с заданной на расцепителе выдержкой времени. В случае если вышестоящий автоматический выключатель не получает сигнал блокировки, он срабатывает мгновенно

Принцип логической селективности может реализовываться на автоматических выключателях, оснащенных электронными блоками отключения (ComPact, MasterPact) специально предназначенных для этих целей и соединенных контрольным проводом



Логическая селективность

Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

A

Селективность модульных автоматических выключателей

Для модульных выключателей применяют два типа селективности:

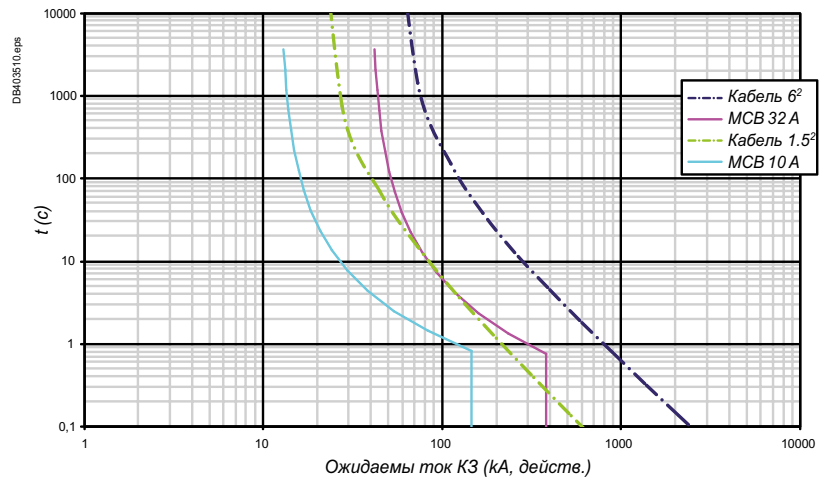
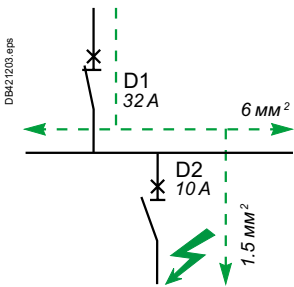
- токовая селективность,
- энергетическая селективность.

Для обеспечения селективности независимо от ожидаемого тока КЗ должны быть соблюдены 3 условия:

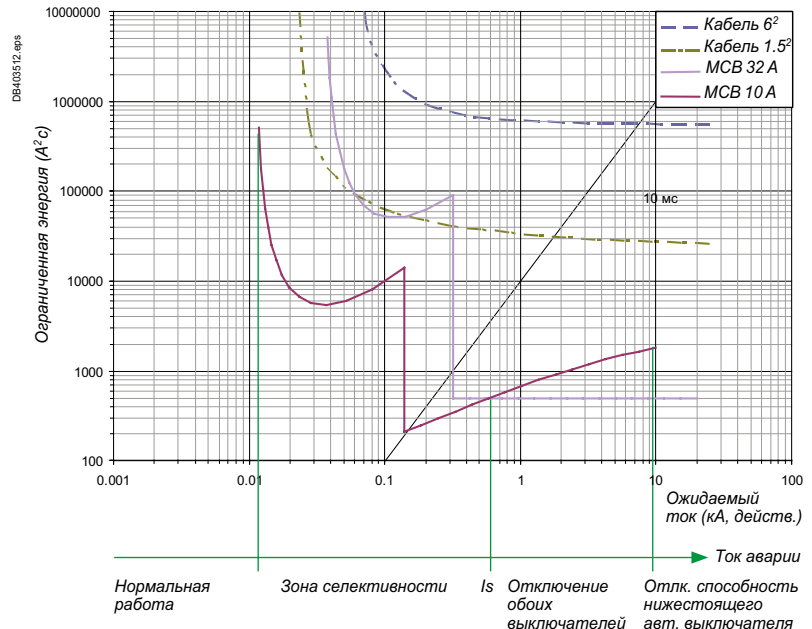
- вышестоящий и нижестоящий выключатели должны иметь разные уставки срабатывания при перегрузке (коэффициент > 1.3);
- правильно выбранный тип характеристики (B, C, D ...), чтобы ток мгновенного срабатывания выключателя D1 был больше аналогичного тока выключателя D2,
- энергия, необходимая для отключения нижестоящего аппарата защиты, должна быть меньше, чем аналогичная для вышестоящего аппарата.

Пример

- Однофазная сеть, в которой последовательно установлены выключатели D1 на 32 А с кривой D и D2 на 10 А с кривой D:
- Выключатель D1 на 32 А защищает кабель сечением 6 мм², а выключатель D2 на 10 А - кабель сечением 1.5 мм². Эта комбинация обеспечивает селективность, но до какого предела?
- Принимая во внимание селективность по току ($t = f(I_p)$), можно увидеть, что кривая срабатывания нижестоящего выключателя находится значительно ниже кривой отключения вышестоящего выключателя;
- Кроме того, характеристики срабатывания аппаратов находятся намного ниже характеристик термической стойкости защищаемых кабелей.



При рассмотрении энергетической селективности сравниваются графики ограничения энергии (кривые $I^2t = f(I_p)$), зависимости характеризующие энергию дуги аппаратов необходимой для их отключения.



Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

Селективность вышестоящего аппарата ComPacT NSX и нижестоящего модульного выключателя

Автоматические выключатели ComPacT NSX обеспечивают селективность с модульными аппаратами Acti9.

■ Полная селективность между ComPacT NSX 100 А с электронным расцепителем и выключателями Acti9 с номинальным током до 40 А.

■ Полная селективность между ComPacT NSX ≥ 160 А с расцепителем TMD до 125 А или электронным расцепителем и выключателями Acti9 с номинальным током до 63 А.

Селективность выключателей ComPacT NSX

Принцип ротоактивного отключения, который используется в аппаратах ComPacT NSX, позволяет значительно повысить пределы селективности. Высокие значения предельного тока селективности аппаратов ComPacT NSX обусловлены одновременным использованием 3 видов селективности:

- токовая селективность,
- энергетическая селективность,
- временная селективность.

Защита от перегрузки: токовая селективность

Селективность обеспечивается, если соотношение уставок превышает 1,6 (аппараты распределительных сетей).

Защита от токов короткого замыкания: временная селективность

Вышестоящий аппарат имеет небольшую выдержку времени на отключение тока КЗ; нижестоящий аппарат срабатывает быстрее.

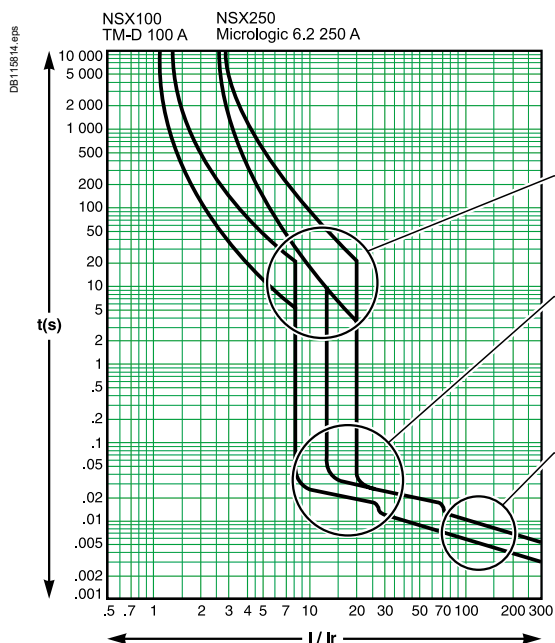
Селективность обеспечивается, если соотношение уставок защиты от КЗ превышает 1,5.

Защита при больших токах короткого замыкания: энергетическая селективность

В этом методе сочетается исключительная токоограничивающая способность выключателей ComPacT NSX и принцип «рефлексного» отключения, чувствительного к выделяемой в аппарате энергии короткого замыкания.

Большой ток короткого замыкания, который «увидели» оба аппарата, сильно ограничивается нижестоящим аппаратом. При этом энергии, выделяемой в вышестоящем аппарате, недостаточно для его отключения: селективность обеспечивается независимо от величины тока короткого замыкания.

Серия была разработана с учетом обеспечения энергетической селективности между NSX630/NSX250/ NSX100 или NSX400/NSX160 для сетей с напряжением до 440 В пер. тока.

Селективность между вышестоящим MasterPact/ ComPact NS ≥ 630 А и нижестоящим ComPacT NSX

Благодаря эффективным блокам контроля и управления, а также техническим преимуществам автоматические выключатели MasterPact и ComPact NS ≥ 630 А обеспечивают селективность очень высокого уровня с нижестоящими выключателями ComPacT NSX < 630 А.

Проверьте по таблицам предельный ток селективности при использовании в качестве вышестоящего аппарата токоограничивающего выключателя (MasterPact MTZ1 L1 или ComPact NS L/ LB) и возможных больших токах короткого замыкания.

Селективность между вышестоящим и нижестоящим MasterPact или ComPact NS ≥ 630 А

Эти выключатели (за исключением токоограничивающих исполнений) относятся к категории применения В (стандарт МЭК 60947).

Координация этих аппаратов обеспечивается комбинацией токовой и временной селективности.

Проверьте по таблицам предельный ток селективности при использовании в качестве вышестоящего аппарата токоограничивающего выключателя (MasterPact MTZ1 L1 или ComPact NS L/ LB) и возможных больших токах короткого замыкания.

Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

A

Значение предельного тока селективности, указанное в таблицах селективности, является пределом, который может быть достигнут между двумя автоматическими выключателями.

Если вышестоящий автоматический выключатель имеет регулируемые уставки и они настроены на максимальные значения, возможно обеспечение селективности при более низких уставках.

Применение таблиц

Основные правила применения таблиц селективности при перегрузках и коротком замыкании

Необходимые условия

В таблице указаны значения для оборудования, применяемого в сетях 220, 380, 415 и 440 В пер. тока 50/60 Гц

Вышестоящий (D1)	Нижестоящий (D2)	Уставка тепловой защиты I _r Вышестоящий / Нижестоящий	Уставка мгновенного срабатывания I _m Вышестоящий / Нижестоящий
TM	TM или MCB	1.6	2
	MicroLogic	1.6	1.5
	MA + Отдельное тепловое реле	3	2
	Термомагнитный расцепитель защиты двигателя	3	2
MicroLogic	TM или MCB	1.6	1.5
	MicroLogic	1.3	1.5
	MA + Отдельное тепловое реле	3	1.5
	Термомагнитный расцепитель защиты двигателя	3	1.5
TM-DC	TM TM-DC или MCB	3	2

Дополнительные условия в зависимости от типа расцепителя

Уставка времени срабатывания защиты от перегрузки (tr)

В таблицах селективности на следующих страницах указан предельный ток селективности при условии, что время tr установлено на максимальное значение. Прочие настройки tr можно использовать со следующими правилами:

- $tr \geq 8$ сек для вышестоящего выключателя с блоком управления MicroLogic 5.X над автоматическим выключателем с расцепителем TM.
- $tr_{up} > tr_{down}$ вышестоящего выключателя с блоком управления MicroLogic 5.X над другим выключателем с блоком управления MicroLogic 5.X или проверкой, что кривые срабатывания не пересекаются.

Уставка селективной токовой отсечки (I_{sd})

Указанные в таблицах пределы селективности даны исходя из предположения, что уставка тока срабатывания $I_{sd} = 10 \times I_r$.

- Если предельный ток селективности, указанный в таблице, равен $10 \times I_r$, то он является пороговым значением I_{sd} для вводного выключателя.
- Если выполняются правила полной селективности, можно использовать другую уставку тока I_{sd} (или I_m (A)) при условии, что соблюдается соотношение между уставками срабатывания, указанными выше, и выполняются следующие дополнительные условия.

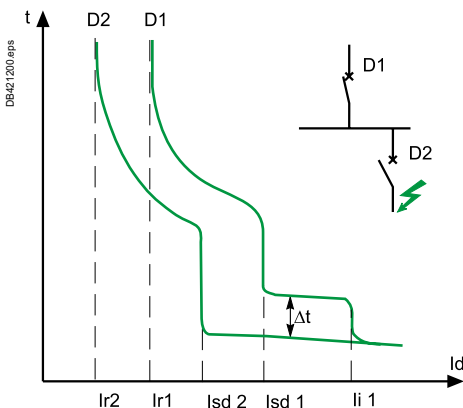
Если нижестоящим автоматическим выключателем является ComPacT NSX с расцепителем MicroLogic 2.2 или 2.3:

- то уставка срабатывания I_{sd} (или I_m (A)) вышестоящего выключателя должна быть больше, чем уставка срабатывания нижестоящего выключателя:

Расцепитель вышестоящего выкл. Ном. ток расцепителя MicroLogic	MicroLogic 2.2				MicroLogic 2.3	
	40A	100A	160A	250A	400A	630A
Минимальное значение уставки тока I_{sd} (или I_m (A)) вышестоящего выключателя ComPacT NSX, ComPacT NS и нижестоящего MasterPact и ComPacT NSX с блоком Mic 2.x	600A	1500A	2400A	3000A	4800A	6900A

- или вышестоящий автоматический выключатель оборудован расцепителем MicroLogic 5 с $I_{sd_{up}} \geq 1,5 I_{sd_{down}}$ и $Tsd \geq 0,1$

Если нижестоящий автоматический выключатель ComPacT NS или MasterPact оснащен с MicroLogic 2.0, то вышестоящий выключатель должен быть оборудован блоком MicroLogic типа 5, 6 или 7.0 с уставками: $I_{sd_{up}} 1,5 \geq I_{sd_{down}}$ и $Tsd \geq 0,1$ с.



Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

Выключатели MasterPact MTZ с блоком управления MicroLogic X предлагает два варианта настройки мгновенного отключения: «Standard» или «Fast». Таблицы селективности предполагают применение настройки «Standard». Подробные рекомендации по настройке блоков MicroLogic X приведены в соответствующем руководстве.

Уставка мгновенного срабатывания (Ii)

Указанные в таблицах предельные значения токов селективности даны, исходя из предположения, что уставка по току мгновенной токовой отсечки выставлена на максимальное значение или отключена (только для автоматических выключателей категории В).

- Если указанное в таблице значение равно $15I_n$ вышестоящего аппарата, то фактически предельный ток селективности равен уставке тока мгновенного срабатывания вышестоящего аппарата (Ii).
- Если селективность полная («Т»), то можно настроить другое значение Ii при условии, что соблюдается соотношение между уставками срабатывания, указанными выше, и применяются следующие дополнительные правила:

Нижестоящий выключатель:	MicroLogic 2/4/5/6/7 .2				MicroLogic 2/4/5/6/7.3	
	40 A	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Номинальный ток расцепителя MicroLogic						
Минимальное значение уставки тока Ii для ComPact NSX, ComPact NS и MasterPact MicroLogic установленного выше ComPact NSX	2000 A	2250 A	2500 A	4000 A	6300 A	8000 A

Уставка выдержки времени селективной токовой отсечки (Tsd)

Если вышестоящий и нижестоящий автоматические выключатели оснащены расцепителями MicroLogic 5.X, 6.X, 7.X: минимальное время несрабатывания вышестоящего аппарата должно превышать максимальное время отключения нижестоящего аппарата:

Tsd D1 > Tsd D2 (на одну ступень) или I²t Off

Указанные в таблицах предельные значения тока селективности даны, исходя из предположения, что функция I²t задается в режиме OFF. Если функция I²t задается в режиме ON, то необходимо убедиться, что характеристики срабатывания не перекрываются.

Защита от замыканий на землю (3ЗЗ) (Ig, Tg)

Если вышестоящий и нижестоящий выключатели оснащены расцепителем MicroLogic 6.x, необходимо проверить токовую и временную селективность:

- Уставка по току вышестоящего аппарата 3ЗЗ должна превышать уставку нижестоящего аппарата 3ЗЗ. С учётом допустимых отклонений значений уставок токов достаточно обеспечить разность 30% между уставками вышестоящего и нижестоящего аппаратов.
 - Выдержка времени перед отключением вышестоящего аппарата 3ЗЗ должна превышать время отключения нижестоящего. Кроме того, необходимо, чтобы выдержка времени перед отключением вышестоящего аппарата 3ЗЗ учитывала максимальное время устранения повреждений изоляции, оговоренное в правилах NEC § 230.95 (т.е. 1 с при 3000 А).
- $I_g D1 > 1,3 I_g D2$ и $T_g D1 > T_g D2$ (на одну ступень).

Автоматический выключатель со сниженной защитой (номинальный ток расцепителя MicroLogic меньше, чем коммутационного блока)

Автоматические выключатели ComPact NSX, MasterPact могут быть оснащены расцепителями или блоками управления MicroLogic с номиналом ниже, чем у коммутационного блока (например, NSX250N MicroLogic 2.2 160 А).

Если не указана дополнительная информация, то таблицы приведены для автоматического выключателя и расцепителя с одинаковым номинальным током коммутационного блока и расцепителя (например, NSX250N MicroLogic 2.2 250 А).

Эффективность применения некоторых конфигураций, если они не указаны в таблицах, может быть использована при соблюдении следующих правил:

- Для вышестоящего автоматического выключателя следует учитывать столбец номинальных характеристик расцепителя MicroLogic;
- Для нижестоящего автоматического выключателя следует учитывать исполнение коммутационного блока автоматического выключателя

Пример

- Вышестоящий: ComPact NSX630F MicroLogic 2.3 400А
- Нижестоящий: ComPact NSX250N MicroLogic 2.2 160А.

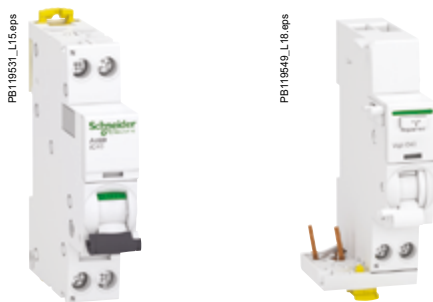
Предельный ток селективности NSX400F MicroLogic 400/ NSX250N MicroLogic 250
 $I_r = 160$ А.

Таким образом, 4,8 кА согласно таблице на стр. [A-79](#).

Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

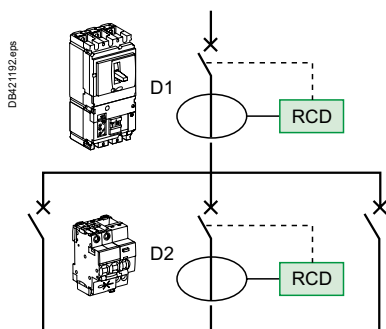
A



Автоматический выключатель iC40 + дополнительный модуль Vigi



Дополнительное реле RLU



Селективность аппаратов дифференциальной защиты

Для выключателей, оснащенных модулем защиты от токов утечки, таблицы координации справедливы только в отношении короткого замыкания и замыкания на землю.

Устройства дифференциального тока по своей конструкции очень чувствительны к повреждениям и для достижения полной селективности в дополнение к защите от перегрузки по току должны быть правильно скоординированы и по току утечки.

Schneider Electric предлагает широкий спектр решений с функцией защиты от токов утечки:

- Дополнительный блок для применения с автоматическим выключателем (модуль Vigi).
- Автоматический выключатель со встроенной функцией защиты от утечки (УЗО).
- Автоматический выключатель с защитой от утечки (RCBO), например, iCV40.
- Автоматический выключатель с защитой от утечки (ELCB), например, ComPact NSXm с MicroLogic 4.1, ComPact NSX MicroLogic 4.x или 7.x, MasterPact и ComPact с MicroLogic 7.0*.
- Автоматический выключатель с отдельным реле защиты от токов утечки (любой автоматический выключатель с отдельным модулем VigiPact RHp).
- Автоматический выключатель с защитой от утечки (без защиты от сверхтока), например, серии iID.

Все эти устройства от Schneider Electric по конструкции, а также настройкам тока и времени срабатывания соответствуют единым требованиям, даже если они имеют подтверждение соответствия разным стандартам (МЭК / EN 61009-1, МЭК / EN 60947-2, приложение В или приложение М, МЭК 61008). Итак, независимо от типа дифференциального устройства, для согласования их работы применяются следующие правила:

- Чувствительность вышестоящего устройства дифференциального тока должна быть не менее трехкратной чувствительности нижнего устройства дифференциального тока.
- Устройство защитного отключения, расположенное на вводе, должно быть:
 - селективного типа S (или с возможностью настройки), если нижестоящее устройство защитного отключения является устройством мгновенного срабатывания,
 - с выдержкой времени типа R (или с возможностью настройки), если нижестоящее устройство защитного отключения является устройством типа S.
 Таким образом, минимальное время отключения вышестоящего устройства будет больше, чем максимальное время отключения нижестоящего устройства при всех значениях

$$I\Delta n D1 \geq 3 \times I\Delta n D2 \text{ и } \Delta t (D1) > \Delta t (D2).$$

Точность срабатывания защиты от утечки на землю модулей VigiPact и MicroLogic соответствует минимальным значениям, требуемым стандартом, что позволяет уменьшить соотношение между уставками их срабатывания. Селективность между УЗО Schneider Electric достигается, если настройки аппарата соответствуют следующим правилам.

Вышестоящий аппарат	Нижестоящий аппарат	Соотношение уставок вышест./нижест. аппаратов	Выдержка времени
ComPact NS, NSX, NSXm и MasterPact MicroLogic 4.* , 7.*	ComPact NS, NSX, NSXm и MasterPact MicroLogic 4.* , 7.*	2	Δt вышестоящего выключателя > макс. времени срабатывания нижестоящего выключателя
	VigiPact RH*	2	
	Прочие устройства RCD Schneider Electric (доп. блок Vigi, RCCB и RCBO)	3	
VigiPact RH*	MicroLogic 4.* , 7.* (ComPact и MasterPact)	1,5	
	VigiPact RH*	1,25	
	Прочие устройства RCD Schneider Electric (доп.блок Vigi, RCCB и RCBO)	1,5	
Прочие устройства RCD Schneider Electric (доп. блок Vigi, RCCB и RCBO)	VigiPact RH*	2	
	Прочие устройства RCD Schneider Electric (доп.блок Vigi, RCCB и RCBO)	3	

Таблица 1: Правила селективности дифференциальных аппаратов Schneider Electric

Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

Серия	Аппарат	Стандарт МЭК/EN			Тип	Настройки защит	
		61008	61009-1 61009-2-1	60947-2		Чувствительность	Время срабатывания
Acti9 iID	iID RCCB	■			AC/A/SI/B	Фиксированная	Фиксированное / С задержкой срабатывания
Acti9 iC60	iC60 RCBO		■		AC/A/SI	Фиксированная	Фиксированное / С задержкой срабатывания
Acti9 iDPN/iC40	iDPN Vigi / iCV40		■		AC/A/SI	Фиксированная	Фиксированное / С задержкой срабатывания
Acti9 iDPN/iC40	iDPN /iC40 с доп. блоком Vigi		■		AC/A/SI	Фиксированная	Фиксированное / С задержкой срабатывания
Acti9 iC60	iC60 с доп. блоком Vigi		■		AC/A/SI	Фиксированная	Фиксированное / С задержкой срабатывания
Acti9 C120	C120 с доп. блоком Vigi		■		AC/A/SI	Фиксированная	Фиксированное / С задержкой срабатывания
Multi9 NG125	NG125 с доп. блоком Vigi		■	■ (Прил. В)	AC/A/SI	Фиксированная / Регулируемая	Фиксированное / С задержкой срабатывания / Регулируемое
ComPact NSX	NSXm160 Mic. 4.1			■ (Прил. В)	A	Регулируемая 30 мА - 1 А	Регулируемое
	NSX100-250 с доп. блоком VigiPact			■ (Прил. В)	A	Фиксированная или регулируемая 30 мА - 10 А	Фиксированное или регулируемое
	NSX100-250 Mic 4.2/7.2			■ (Прил. В)	A	Регулируемая 30 мА - 10 А	Регулируемое
	NSX400-630 с доп. блоком VigiPact			■ (Прил. В)	A	Регулируемая 300 мА - 30 А	Регулируемое
	NSX400-630 Mic 4.3/7.3			■ (Прил. В)	A	Регулируемая 300 мА - 30 А	Регулируемое
ComPact	NS630-1600 MicroLogic 7.0*			■ (Прил. В)	A	Регулируемая 500 мА - 30 А	Регулируемое
MasterPact	MTZ1/2 MicroLogic 7.0X			■ (Прил. В)	A	Регулируемая 500 мА - 30 А	Регулируемое
VigiPact	VigiPact RH + тороид			■ (Прил. М)	A	Фиксированная или регулируемая 30 мА-30 А	Фиксированное или регулируемое

МЭК 61008 и МЭК 61009-1 + МЭК 61009-2-1 - Устройства для бытового и аналогичного использования.

МЭК 60947-2, Приложение В или М - Устройства должны устанавливаться в части электроустановки, доступной только проинструктированным лицам (ВА4) или квалифицированным специалистам (ВА5).

A

Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

A

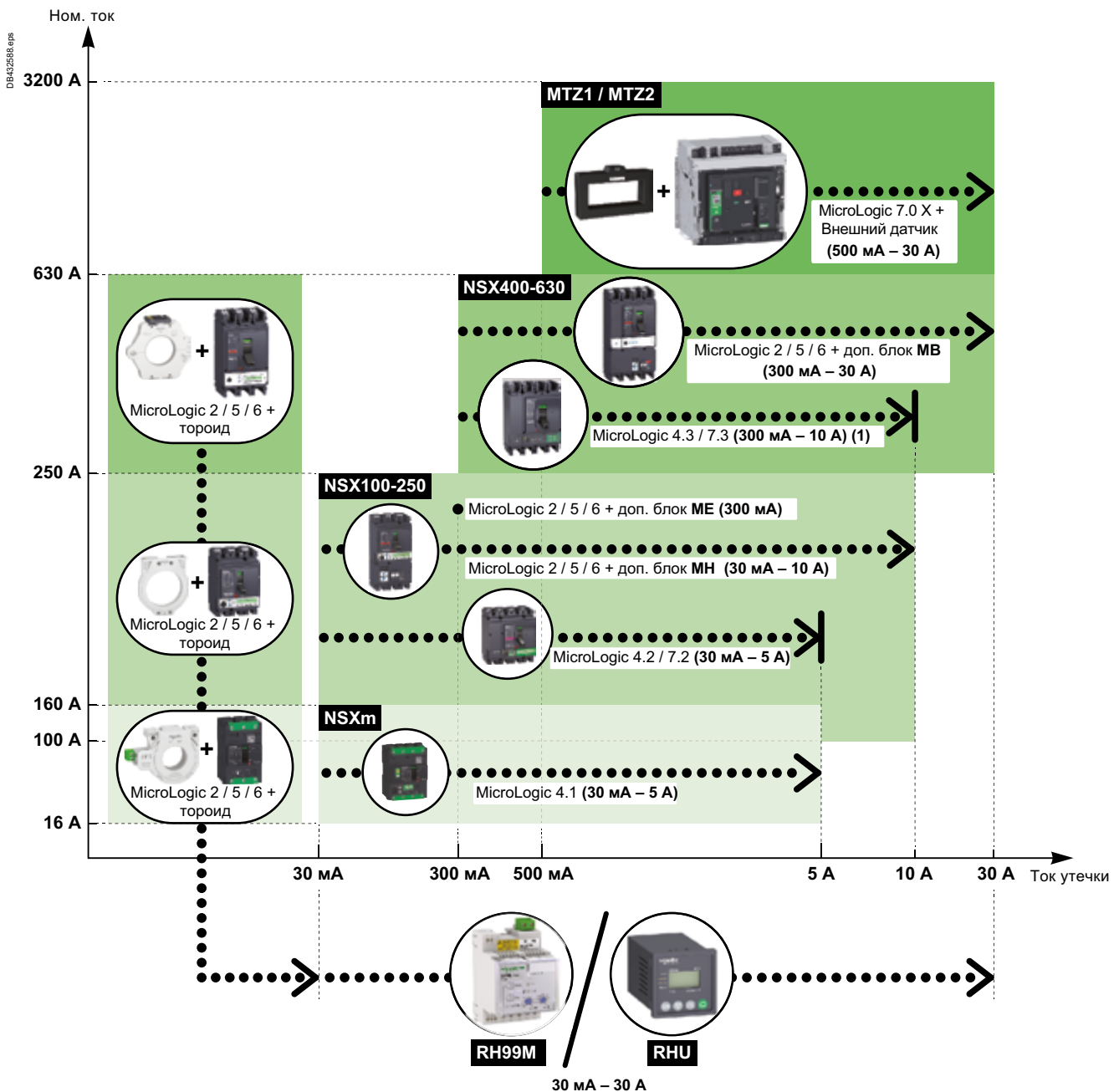
PE119128_L16.eps



PE119574_L19.eps



Пример автоматического выключателя со встроенной защитой от тока утечки: ComPact NSX с расцепителем MicroLogic 7.2A; iCV40.



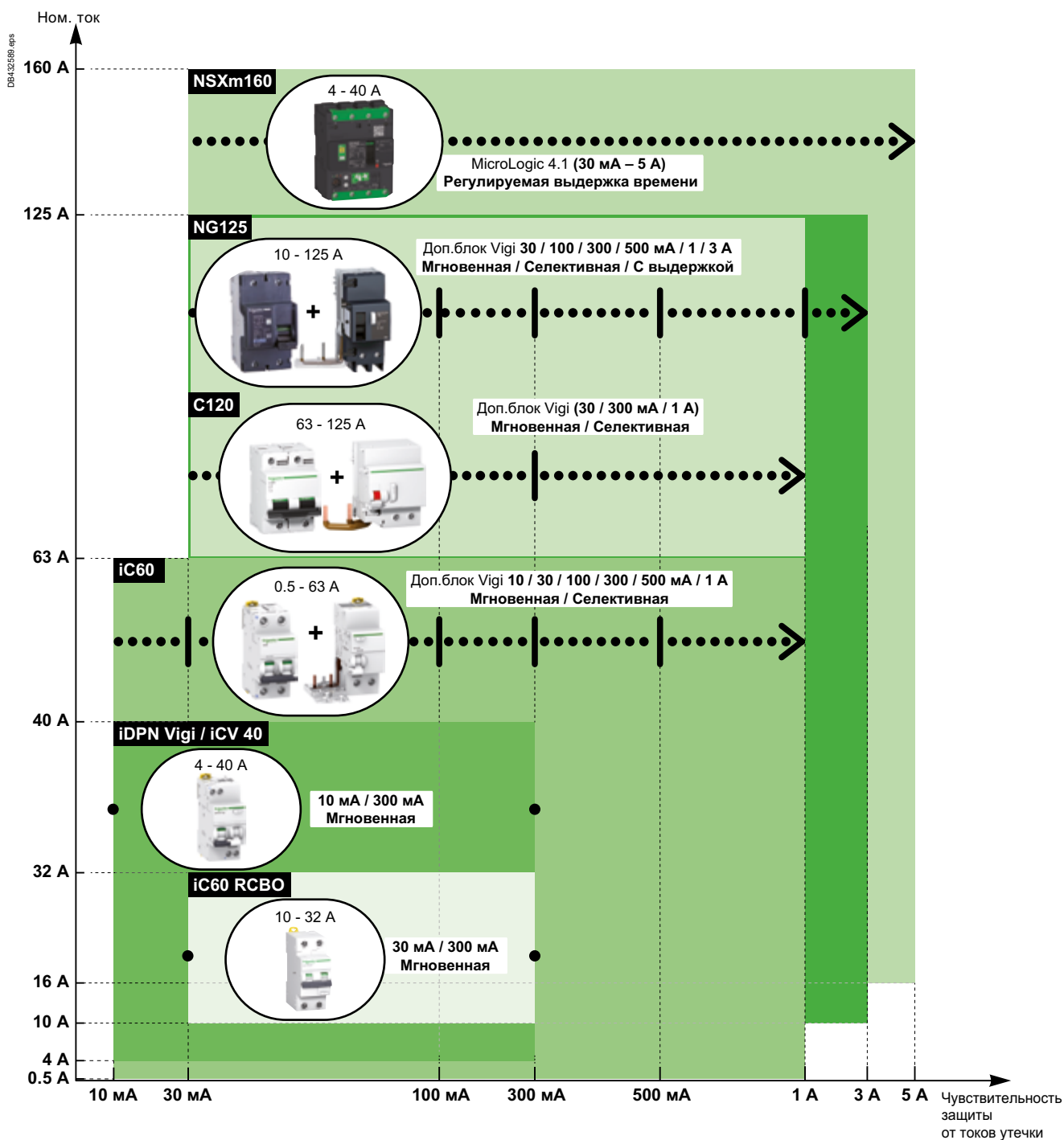
(1) Версия контроля тока утечки также доступна для MicroLogic 4.2/7.2/4.3/7.3 (версия ALARM).

Координация автоматических выключателей

Понятие селективности



Дополнительная информация об УЗО и селективности УЗО приведена в руководстве Глава F или по ссылке www.electrical-installation.org.



Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

A

Применение таблиц выбора

В зависимости от типа сети и нижестоящего аппарата приведенная ниже таблица позволяет определить значение предельного тока селективности.

Значения даны в таблицах цветовым кодом.

- Для исполнений аппаратов, применяемых в сетях 220-240 В/ 380-415 В 50/60 Гц:
- 2P в однофазной сети (220-240 В) смотри светло-зеленые клетки таблицы,
- 1P, 1P+N, 3P, 3P+N, 4P и 2P в двухфазной сети (380-415 В) – темно-зеленые.

Таблица выбора

		Тип сети верхнего уровня		
		L1 ————— N ————— <small>DB123896 eps</small>	L1 ————— L2 ————— L3 ————— N ————— <small>DB123896 eps</small>	L1 ————— L2 ————— L3 ————— <small>DB123897 eps</small>
Тип сети нижнего уровня	Тип нижестоящего аппарата защиты	Сеть 220-240 В	Сеть 220-240 В	Сеть 380-415 В
			Сеть 380-415 В	
N L1 <small>DB124079 eps</small>	 2P			
	 1P			
	 1P+N			
L1 L2 <small>DB124192 eps</small>	 2P			
	 3P			
L1 L2 L3 <small>DB124080 eps</small>	 4P			
	 3P+N			

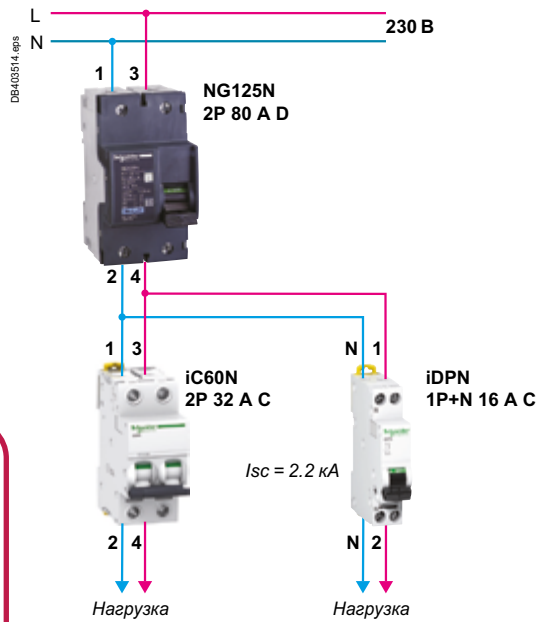
Примечание: данная таблица указывает цветовой код.

Исходя из типа нижестоящего устройства защиты, типа и напряжения вышестоящей сети, вы можете найти соответствующую таблицу селективности.

Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

Пример: схема решения



Вышестоящий аппарат - NG125N 80 A 2P с характеристикой D, нижестоящий – iC60N 32 A 2P с характеристикой C
 Сеть – однофазная, напряжением 230 В
 В таблице селективности светло-зеленого цвета на странице для NG125N с нижестоящим iC60, находим значение предельного тока селективности $I_s = 2200$ А.

Если нижестоящий аппарат заменить на iDPN N 16A 1P+N с характеристикой C, необходимо обратиться к таблице темно-зелёного цвета для NG125N с нижестоящим аппаратом iDPN N 1P+N.
 В этом случае предельный ток селективности составит 2400 А.

Условия задачи

Необходимо обеспечить бесперебойность работы в случае возникновения повреждения ниже аппарата NG125N 80 А. Ток короткого замыкания I_{sc} равен 2.2 кА, напряжение сети - 230 В.

В таблице для однофазной сети напряжением 230 В, находим, что для вышестоящего аппарата NG125N с характеристикой D и номинальным током 80 А полную селективность можно обеспечить при применении ниже аппарата серии iC60N 1P+N с номиналом до 16 А или серии iC60N 2P до 32 А.

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L										
		Характеристика D										
I_n (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	2P (220-240 В) Однофазная сеть											
Предельный ток селективности I_s (A)												
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика C	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	1200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	21	3400	3400	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	18	1200	1300	5800	5600	T	T	T	T	T	T
	6	15	700	720	1900	1900	6000	11000	T	T	T	T
	10		22	480	1200	1200	2200	4200	10000	T	T	T
	13			28	51	900	1800	3000	7300	8000	T	T
	16				35	740	1300	2200	4700	5400	T	T
	20					46	88	1700	3500	3500	6900	T
	25						56	600	2500	2500	4600	6800
	32							80	2000	2200	3400	4400
	40								756	1900	2900	3500
	50									960	2300	2800
63										2300	2800	

4000 Предельный ток селективности $I_s = 4$ кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

$I_s > I_{sc}$ Полная селективность

Координация автоматических выключателей

Понятие селективности

A

Содержание

Нижестоящий аппарат		Вышестоящий аппарат											
Тип	Хар-ка	iDPN, iDPN N			iC40, iC40N			iC60N/H/L			NG125N/H/L, C120N/H		
		B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
iDPN	B	стр. A-17	стр. A-18	стр. A-19	-	-	-	стр. A-26	стр. A-27	стр. A-28	стр. A-47	стр. A-48	стр. A-49
iDPN N	C	стр. A-17	стр. A-18	стр. A-19	-	-	-	стр. A-26	стр. A-27	стр. A-28	стр. A-47	стр. A-48	стр. A-49
	D	стр. A-17	стр. A-18	стр. A-19	-	-	-	стр. A-26	стр. A-27	стр. A-28	стр. A-47	стр. A-48	стр. A-49
iDPN N Vigi	B	стр. A-17	стр. A-18	стр. A-19	-	-	-	стр. A-26	стр. A-27	стр. A-28	стр. A-47	стр. A-48	стр. A-49
iDPN H Vigi	C	стр. A-17	стр. A-18	стр. A-19	-	-	-	стр. A-26	стр. A-27	стр. A-28	стр. A-47	стр. A-48	стр. A-49
iC40 iC40 N	B	-	-	-	стр. A-20	стр. A-21	стр. A-22	стр. A-29	стр. A-30	стр. A-31	стр. A-50	стр. A-51	стр. A-52
	C	-	-	-	стр. A-20	стр. A-21	стр. A-22	стр. A-29	стр. A-30	стр. A-31	стр. A-50	стр. A-51	стр. A-52
	D	-	-	-	стр. A-20	стр. A-21	стр. A-22	стр. A-29	стр. A-30	стр. A-31	стр. A-50	стр. A-51	стр. A-52
iCV40 N	B	-	-	-	стр. A-23	стр. A-24	стр. A-25	стр. A-32	стр. A-33	стр. A-34	стр. A-50	стр. A-51	стр. A-52
	C	-	-	-	стр. A-23	стр. A-24	стр. A-25	стр. A-32	стр. A-33	стр. A-34	стр. A-50	стр. A-51	стр. A-52
iC60 N/H/L	B	-	-	-	-	-	-	стр. A-35	стр. A-37	стр. A-39	стр. A-53	стр. A-55	стр. A-57
	C	-	-	-	-	-	-	стр. A-35	стр. A-37	стр. A-39	стр. A-53	стр. A-55	стр. A-57
	D	-	-	-	-	-	-	стр. A-35	стр. A-37	стр. A-39	стр. A-53	стр. A-55	стр. A-57
iC60 RCBO	B	-	-	-	-	-	-	стр. A-41	стр. A-43	стр. A-45	стр. A-59	стр. A-61	стр. A-63
	C	-	-	-	-	-	-	стр. A-41	стр. A-43	стр. A-45	стр. A-59	стр. A-61	стр. A-63
	D	-	-	-	-	-	-	стр. A-41	стр. A-43	стр. A-45	стр. A-59	стр. A-61	стр. A-63
C120, NG125	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	стр. A-65	стр. A-67	стр. A-69
	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	стр. A-66	стр. A-68	стр. A-70
	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	стр. A-65	стр. A-67	стр. A-69

Селективность автоматических выключателей

В приведенных ниже таблицах показана возможность согласования работы двух автоматических выключателей низкого напряжения с точки зрения селективности. Селективность может быть:

- полная - обозначается буквой T (аппараты будут селективны вплоть до значения отключающей способности нижестоящего аппарата);
- частичная - указывается предельный ток селективности
- : нулевая - селективность не обеспечивается.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iDPN, iDPN N, характеристика B

Нижестоящий аппарат: iDPN/iDPN N, характеристики B, C, D, iDPN N Vigi / iDPN H Vigi, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат In (A)	iDPN, iDPN N Характеристика B										
	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40

Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N		Пределный ток селективности Is (A)										
	1	2	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
Пределный ток селективности Is (A)													
iDPN	1		8	12	20	30	70	150	250	350	610	980	
iDPN N	2			12	16	30	60	110	180	240	340	450	
iDPN N Vigi	3					30	40	64	140	190	280	350	
iDPN H Vigi	4					10	40	64	120	160	220	280	
Характеристика B	6						40	64	80	100	130	160	
	10							64	80	100	130	160	
	16									100	130	160	
	20										130	160	
	25											130	160
Пределный ток селективности Is (A)													
iDPN	1		6	12	20	30	70	150	250	350	610	980	
iDPN N	2				12	30	60	110	180	240	340	450	
iDPN N Vigi	3					13	40	64	140	190	280	350	
iDPN H Vigi	4						32	64	120	160	220	280	
Характеристика C	6							51	80	100	130	160	
	10								64	80	130	160	
	16										102	128	
	20											128	
	25												128
Пределный ток селективности Is (A)													
iDPN	1				12	30	70	150	250	350	610	980	
iDPN N	2					19	60	110	180	240	340	450	
Характеристика D	3						32	64	140	190	280	350	
	4							51	120	160	220	280	
	6								64	80	130	160	
	10										102	128	
	16											128	

4000 Пределный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iDPN, iDPN N, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iDPN/iDPN N, характеристики B, C, D, iDPN N Vigi / iDPN H Vigi, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	iDPN, iDPN N										
	Характеристика C										
In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40

Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N
---------------------	------------------

Предельный ток селективности Is (A)

iDPN	1		16	24	32	70	180	400	630	1200	T	T
iDPN N	2			24	32	48	140	270	350	510	820	830
iDPN N Vigi	3				32	48	80	210	290	380	630	650
iDPN H Vigi	4					48	80	130	240	320	480	510
Характеристика B	6						80	130	160	200	320	380
	10							130	160	200	260	320
	16								160	200	260	320
	20									200	260	320
	25										260	320

Предельный ток селективности Is (A)

iDPN	1		16	24	32	70	180	400	630	1200	T	T
iDPN N	2			24	32	48	140	270	350	510	820	830
iDPN N Vigi	3				9	48	80	210	290	380	630	650
iDPN H Vigi	4					10	80	130	240	320	480	510
Характеристика C	6						80	130	160	200	320	380
	10							130	160	200	260	320
	16								45	200	260	320
	20									200	260	320
	25										260	320

Предельный ток селективности Is (A)

iDPN	1		16	24	32	70	180	400	630	1200	T	T
iDPN N	2				25	48	140	270	350	510	820	830
Характеристика D	3					13	80	210	290	380	630	650
	4						80	130	240	320	480	510
	6							128	160	200	320	380
	10								128	200	260	320
	16									141	153	320
	20											256

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iDPN, iDPN N, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iDPN/iDPN N, характеристики B, C, D, iDPN N Vigi / iDPN H Vigi, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	iDPN, iDPN N										
	Характеристика D										
In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40

Нижестоящий аппарат	1P+N											
	3P, 3P+N											

Предельный ток селективности Is (A)

iDPN	1		24	36	70	170	380	1200	T	T	T	T	
iDPN N	2			36	48	130	250	490	780	1100	1600	2300	
iDPN N Vigi	3				48	72	210	410	640	890	1400	1900	
iDPN H Vigi	4					72	120	330	500	670	970	1400	
Характеристика B	6						120	190	390	520	740	1000	
	10							190	240	300	580	810	
	16									300	380	480	
	20										380	480	
	25											480	
	32												480

Предельный ток селективности Is (A)

iDPN	1		24	36	70	170	380	1200	T	T	T	T
iDPN N	2			36	48	130	250	490	780	1100	1600	2300
iDPN N Vigi	3				9	72	210	410	640	890	1400	1900
iDPN H Vigi	4					10	120	330	500	670	970	1400
Характеристика C	6							190	390	520	740	1000
	10							190	240	300	580	810
	16									300	380	480
	20										380	480
	25											480

Предельный ток селективности Is (A)

iDPN	1		24	36	70	170	380	1200	T	T	T	T	
iDPN N	2			36	48	130	250	490	780	1100	1600	2300	
Характеристика D	3					14	210	410	640	890	1400	1900	
	4						10	120	330	500	670	1400	
	6							120	190	390	520	1000	
	10								190	240	300	810	
	16										300	480	
	20											380	480
	25												480

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристика B

Нижестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		iC40, iC40 N										
		Характеристика B										
In (A)		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N											
Предельный ток селективности Is (A)												
iC40	2			12	16	30	60	110	180	240	340	450
iC40 N	4					10	40	64	120	160	220	280
Характеристика B	6						40	64	80	100	130	160
	10							64	80	100	130	160
	13									100	130	160
	16									100	130	160
	20										130	160
	25											160
Предельный ток селективности Is (A)												
iC40	2			12	30	60	110	180	240	340	450	
iC40 N	4					32	64	120	160	220	280	
Характеристика C	6						51	80	100	130	160	
	10							64	80	130	160	
	13									102	128	
	16									102	128	
	20											128
Предельный ток селективности Is (A)												
iC40	2					19	60	110	180	240	340	450
iC40 N	4							51	120	160	220	280
Характеристика D	6								64	80	130	160
	10										102	128
	13											128
	16											128

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	iC40, iC40 N										
	Характеристика C										
In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40

Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N											
Предельный ток селективности Is (A)												
iC40	2			24	32	48	140	270	350	510	820	830
iC40 N	4					48	80	130	240	320	480	510
Характеристика B	6						80	130	160	200	320	380
	10							130	160	200	260	320
	13								160	200	260	320
	16								160	200	260	320
	20									200	260	320
	25										260	320
Предельный ток селективности Is (A)												
iC40	2			24	32	48	140	270	350	510	820	830
iC40 N	4					10	80	130	240	320	480	510
Характеристика C	6						80	130	160	200	320	380
	10							130	160	200	260	320
	13								45	200	260	320
	16								45	200	260	320
	20										260	320
	25											320
Предельный ток селективности Is (A)												
iC40	2				25	48	140	270	350	510	820	830
iC40 N	4						80	130	240	320	480	510
Характеристика D	6							128	160	200	320	380
	10								128	200	260	320
	13									141	153	320
	16									141	153	320
	20											256

4000	Предельный ток селективности Is = 4 кА.
------	---

	Селективность не обеспечивается.
--	----------------------------------

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	iC40, iC40 N										
	Характеристика D										
In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40

Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N											
---------------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Предельный ток селективности Is (A)

iC40	2			36	48	130	250	490	780	1100	1600	2300
iC40 N	4					72	120	330	500	670	970	1400
Характеристика B	6						120	190	390	520	740	1000
	10							190	240	300	580	810
	13									300	380	480
	16									300	380	480
	20										380	480
	25											480
	32											480

Предельный ток селективности Is (A)

iC40	2			36	48	130	250	490	780	1100	1600	2300
iC40 N	4					10	120	330	500	670	970	1400
Характеристика C	6							190	390	520	740	1000
	10							190	240	300	580	810
	13									300	380	480
	16									300	380	480
	20										380	480
	25											480

Предельный ток селективности Is (A)

iC40	2			36	48	130	250	490	780	1100	1600	2300
iC40 N	4					10	120	330	500	670	970	1400
Характеристика D	6						120	190	390	520	740	1000
	10							190	240	300	580	810
	13									300	380	480
	16									300	380	480
	20										380	480
	25											480

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристика B

Нижестоящий аппарат: iCV40 N, iCV40 H, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	iC40, iC40 N											
	Характеристика B											
In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	

Нижестоящий аппарат	1P+N											
	3P, 3P+N											
Предельный ток селективности Is (A)												
iCV40 N	2			12	16	30	60	110	180	240	340	450
iCV40 H	4					10	40	64	120	160	220	280
Характеристика B	6						40	64	80	100	130	160
	10							64	80	100	130	160
	13									100	130	160
	16									100	130	160
	20										130	160
	25											160
Предельный ток селективности Is (A)												
iCV40 N	2			12	30	60	110	180	240	340	450	
iCV40 H	4					32	64	120	160	220	280	
Характеристика C	6						51	80	100	130	160	
	10							64	80	130	160	
	13									102	128	
	16									102	128	
	20										128	

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iCV40 N, iCV40 H, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	iC40, iC40 N										
	Характеристика C										
In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40

Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N											
Предельный ток селективности Is (A)												
iCV40 N	2			24	32	48	140	270	350	510	820	830
iCV40 H	4					48	80	130	240	320	480	510
Характеристика B	6						80	130	160	200	320	380
	10							130	160	200	260	320
	13								160	200	260	320
	16								160	200	260	320
	20									200	260	320
	25										260	320
		25										
Предельный ток селективности Is (A)												
iCV40 N	2			24	32	48	140	270	350	510	820	830
iCV40 H	4					10	80	130	240	320	480	510
Характеристика C	6						80	130	160	200	320	380
	10							130	160	200	260	320
	13								45	200	260	320
	16								45	200	260	320
	20										260	320
	25											320
		25										

4000	Предельный ток селективности Is = 4 кА.
------	---

	Селективность не обеспечивается.
--	----------------------------------

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iCV40 N, iCV40 H, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	iC40, iC40 N										
	Характеристика D										
In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40

Нижестоящий аппарат	1P+N											
	3P, 3P+N											
Предельный ток селективности Is (A)												
iCV40 N	2			36	48	130	250	490	780	1100	1600	2300
iCV40 H	4					72	120	330	500	670	970	1400
Характеристика B	6						120	190	390	520	740	1000
	10							190	240	300	580	810
	13									300	380	480
	16									300	380	480
	20										380	480
	25											480
	32											
Предельный ток селективности Is (A)												
iCV40 N	2			36	48	130	250	490	780	1100	1600	2300
iCV40 H	4					10	120	330	500	670	970	1400
Характеристика C	6							190	390	520	740	1000
	10							190	240	300	580	810
	13									300	380	480
	16									300	380	480
	20										380	480
	25											480

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика B

Нижестоящий аппарат: iDPN/iDPN N, характеристики B, C, D, iDPN N Vigi / iDPN H Vigi, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		iC60N/H/L													
		Характеристика B													
In (A)		2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	
Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N														
Пределный ток селективности Is (A)															
iDPN	1	8	12	16	30	60	80	110	130	150	270	410	450	620	
iDPN N	2		12	16	24	40	50	90	80	100	220	300	330	440	
iDPN N Vigi	3				24	40	50	64	80	100	210	270	300	410	
iDPN H Vigi	4				14	40	50	64	80	100	190	270	300	380	
Характеристика B	6					40	50	64	80	100	130	240	250	250	
	10							64	80	100	130	160	200	250	
	16									100	130	160	200	250	
	20										130	160	200	250	
	25											160	200	250	
	32												200	250	
	40													250	
Пределный ток селективности Is (A)															
iDPN	1		12	16	30	60	80	110	130	150	270	410	450	620	
iDPN N	2			5	24	40	50	90	80	100	220	300	330	440	
iDPN N Vigi	3				17	40	50	64	80	100	210	270	300	410	
iDPN H Vigi	4					34	50	64	80	100	190	270	300	380	
Характеристика C	6							47	80	100	130	240	250	250	
	10								64	80	130	160	200	250	
	16										102	128	200	250	
	20											128	160	250	
	25												160	201	
	32													201	
Пределный ток селективности Is (A)															
iDPN	1			12	30	60	80	110	130	150	270	410	450	620	
iDPN N	2				19	40	50	90	80	100	220	300	330	440	
Характеристика D	3					32	50	64	80	100	210	270	300	410	
	4							51	80	100	190	270	300	380	
	6								59	78	130	240	250	250	
	10										102	128	200	250	
	16											128	160	201	
	20												160	201	
	25													201	

4000 Пределный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iDPN/iDPN N, характеристики B, C, D, iDPN N Vigi / iDPN H Vigi, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L													
	Характеристика C													
In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат	1P+N														
	3P, 3P+N														

Предельный ток селективности Is (A)

iDPN	1		16	24	32	48	80	100	210	270	390	540	790	1500	1600
iDPN N	2			24	32	48	80	100	130	160	300	410	540	910	930
iDPN N Vigi	3				5	48	80	100	130	160	200	260	510	750	760
iDPN H Vigi	4					48	80	100	130	160	200	260	480	720	760
Характеристика B	6						80	100	130	160	200	260	320	400	500
	10							100	130	160	200	260	320	400	500
	16										200	260	320	400	500
	20											260	320	400	500
	25												320	400	500
	32													400	500
	40														500

Предельный ток селективности Is (A)

iDPN	1		16	24	32	48	80	100	210	270	390	540	790	1500	1600
iDPN N	2			24	32	48	80	100	130	160	300	410	540	910	930
iDPN N Vigi	3					48	80	100	130	160	200	260	510	750	760
iDPN H Vigi	4					14	80	100	130	160	200	260	480	720	760
Характеристика C	6						80	100	130	160	200	260	320	400	500
	10								130	160	200	260	320	400	500
	16										83	260	320	400	500
	20											260	320	400	500
	25												124	400	500
	32													163	500
	40														186

Предельный ток селективности Is (A)

iDPN	1		16	24	32	48	80	100	210	270	390	540	790	1500	1600	
iDPN N	2				25	48	80	100	130	160	300	410	540	910	930	
Характеристика D	3						80	100	130	160	200	260	510	750	760	
	4						80	100	130	160	200	260	480	720	760	
	6							100	130	160	200	260	320	400	500	
	10										200	260	320	400	500	
	16											83	165	320	400	500
	20													151	400	500
	25														176	500
	32															255

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iDPN/iDPN N, характеристики B, C, D, iDPN N Vigi / iDPN H Vigi, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат		iC60N/H/L														
		Характеристика D														
In (A)		1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	
Нижестоящий аппарат																
1P+N																
3P, 3P+N																
Предельный ток селективности Is (A)																
iDPN	1		30	50	70	72	120	260	350	540	700	1100	1500	2000	2000	
iDPN N	2			36	48	72	120	160	190	390	510	700	960	1500	2000	
iDPN N Vigi	3				5	72	120	160	190	360	450	580	840	1200	1500	
iDPN H Vigi	4					72	120	160	190	240	450	580	780	1100	1400	
Характеристика B	6						120	160	190	240	300	380	720	1000	1200	
	10							160	190	240	300	380	480	600	760	
	16										300	380	480	600	760	
	20											380	480	600	760	
	25												480	600	760	
	32													600	760	
	40														760	
Предельный ток селективности Is (A)																
iDPN	1		30	50	70	72	120	260	350	540	700	1100	1500	2000	2000	
iDPN N	2			36	48	72	120	160	190	390	510	700	960	1500	2000	
iDPN N Vigi	3				5	72	120	160	190	360	450	580	840	1200	1500	
iDPN H Vigi	4					14	120	160	190	240	450	580	780	1100	1400	
Характеристика C	6						120	160	190	240	300	380	720	1000	1200	
	10							34	190	240	300	380	480	600	760	
	16										300	380	480	600	760	
	20											380	480	600	760	
	25												124	600	760	
	32													163	760	
	40														186	
Предельный ток селективности Is (A)																
iDPN	1		30	50	70	72	120	260	350	540	700	1100	1500	2000	2000	
iDPN N	2			36	48	72	120	160	190	390	510	700	960	1500	2000	
Характеристика D	3					17	120	160	190	360	450	580	840	1200	1500	
	4					14	120	160	190	240	450	580	780	1100	1400	
	6						120	160	190	240	300	380	720	1000	1200	
	10								57	240	300	380	480	600	760	
	16											83	380	480	600	760
	20												155	151	600	760
	25													124	180	760
	32														163	760
	40															186

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика B

Нижестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L													
	Характеристика B													
In (A)	2	3	4	6	10	13	16	20	35	32	40	50	63	

Нижестоящий аппарат	1P+N	3P, 3P+N													
Предельный ток селективности Is (A)															
iC40	2		12	16	24	40	50	90	80	100	220	300	330	440	
iC40 N	4				14	40	50	64	80	100	190	270	300	380	
Характеристика B	6					40	50	64	80	100	130	240	250	250	
	10							64	80	100	130	160	200	250	
	13									100	130	160	200	250	
	16									100	130	160	200	250	
	20										130	160	200	250	
	25											160	200	250	
	32												200	250	
	40													250	
Предельный ток селективности Is (A)															
iC40	2			5	24	40	50	90	80	100	220	300	330	440	
iC40 N	4					34	50	64	80	100	190	270	300	380	
Характеристика C	6							47	80	100	130	240	250	250	
	10								64	80	130	160	200	250	
	13										102	128	200	250	
	16										102	128	200	250	
	20											128	160	250	
	25												160	201	
	32													201	
Предельный ток селективности Is (A)															
iC40	2				19	40	50	90	80	100	220	300	330	440	
iC40 N	4							51	80	100	190	270	300	380	
Характеристика D	6								59	78	130	240	250	250	
	10										102	128	200	250	
	16											128	160	201	
	20												160	201	
	25													201	

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L													
	Характеристика C													
In (A)	2	3	4	6	10	13	16	20	35	32	40	50	63	

Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N
---------------------	------------------

Предельный ток селективности Is (A)

iC40	2		24	32	48	80	100	130	160	300	410	540	910	930
iC40 N	4			48	80	100	130	160	200	260	480	720	760	
Характеристика B	6				80	100	130	160	200	260	320	400	500	
	10					100	130	160	200	260	320	400	500	
	13								200	260	320	400	500	
	16								200	260	320	400	500	
	20									260	320	400	500	
	25										320	400	500	
	32											400	500	
	40												500	

Предельный ток селективности Is (A)

iC40	2		24	32	48	80	100	130	160	300	410	540	910	930
iC40 N	4			14	80	100	130	160	200	260	480	720	760	
Характеристика C	6				80	100	130	160	200	260	320	400	500	
	10						130	160	200	260	320	400	500	
	13								83	260	320	400	500	
	16								83	260	320	400	500	
	20									260	320	400	500	
	25										124	400	500	
	32											163	500	
	40												186	

Предельный ток селективности Is (A)

iC40	2			25	48	80	100	130	160	300	410	540	910	930
iC40 N	4				80	100	130	160	200	260	480	720	760	
Характеристика D	6					100	130	160	200	260	320	400	500	
	10								200	260	320	400	500	
	13								83	165	320	400	500	
	16								83	165	320	400	500	
	20										151	400	500	
	25											176	500	
	32												255	
	40													

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L												
	Характеристика D												
In (A)	2	3	4	6	10	13	16	20	35	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N													
Предельный ток селективности Is (A)														
iC40	2		36	48	72	120	160	190	390	510	700	960	1500	2000
iC40 N	4				72	120	160	190	240	450	580	780	1100	1400
Характеристика B	6					120	160	190	240	300	380	480	600	760
	10						160	190	240	300	380	480	600	760
	13									300	380	480	600	760
	16									300	380	480	600	760
	20										380	480	600	760
	25											480	600	760
	32												600	760
	40													760
Предельный ток селективности Is (A)														
iC40	2		36	48	72	120	160	190	390	510	700	960	1500	2000
iC40 N	4				14	120	160	190	240	450	580	780	1100	1400
Характеристика C	6					120	160	190	240	300	380	480	600	760
	10						34	190	240	300	380	480	600	760
	13									300	380	480	600	760
	16									300	380	480	600	760
	20										380	480	600	760
	25											480	600	760
	32												163	760
	40													186
Предельный ток селективности Is (A)														
iC40	2		36	48	72	120	160	190	390	510	700	960	1500	2000
iC40 N	4				14	120	160	190	240	450	580	780	1100	1400
Характеристика D	6					120	160	190	240	300	380	480	600	760
	10							57	240	300	380	480	600	760
	13									83	380	480	600	760
	16									83	380	480	600	760
	20										155	151	600	760
	25											124	180	760
	32												163	760
	40													186

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика В

Нижестоящий аппарат: iCV40 N, iCV40 H, характеристики В, С

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		iC60N/H/L												
		Характеристика В												
In (A)		2	3	4	6	10	13	16	20	35	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N													
Предельный ток селективности Is (A)														
iCV40 N	2		12	16	24	40	50	90	80	100	220	300	330	440
iCV40 H	4				14	40	50	64	80	100	190	270	300	380
Характеристика В	6					40	50	64	80	100	130	240	250	250
	10							64	80	100	130	160	200	250
	13									100	130	160	200	250
	16									100	130	160	200	250
	20										130	160	200	250
	25											160	200	250
	32												200	250
Предельный ток селективности Is (A)														
iCV40 N	2			5	24	40	50	90	80	100	220	300	330	440
iCV40 H	4					34	50	64	80	100	190	270	300	380
Характеристика С	6							47	80	100	130	240	250	250
	10								64	80	130	160	200	250
	13										102	128	200	250
	16										102	128	200	250
	20											128	160	250
	25												160	201
	32													201

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. А-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iCV40 N, iCV40 H, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L												
	Характеристика C												
In (A)	2	3	4	6	10	13	16	20	35	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат	1P+N	3P, 3P+N												
---------------------	------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Пределный ток селективности Is (A)

iCV40 N	2		24	32	48	80	100	130	160	300	410	540	910	930
iCV40 H	4				48	80	100	130	160	200	260	480	720	760
Характеристика B	6					80	100	130	160	200	260	320	400	500
	10						100	130	160	200	260	320	400	500
	13									200	260	320	400	500
	16									200	260	320	400	500
	20										260	320	400	500
	25											320	400	500
	32												400	500

Пределный ток селективности Is (A)

iCV40 N	2		24	32	48	80	100	130	160	300	410	540	910	930
iCV40 H	4				14	80	100	130	160	200	260	480	720	760
Характеристика C	6					80	100	130	160	200	260	320	400	500
	10							130	160	200	260	320	400	500
	13									83	260	320	400	500
	16									83	260	320	400	500
	20										260	320	400	500
	25											124	400	500
	32												163	500

4000 Пределный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iCV40 N, iCV40 H, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L													
	Характеристика D													
In (A)	2	3	4	6	10	13	16	20	35	32	40	50	63	

Нижестоящий аппарат	1P+N													
	3P, 3P+N													

Предельный ток селективности Is (A)

iCV40 N	2		36	48	72	120	160	190	390	510	700	960	1500	2000
iCV40 H	4				72	120	160	190	240	450	580	780	1100	1400
Характеристика B	6					120	160	190	240	300	380	720	1000	1200
	10						160	190	240	300	380	480	600	760
	13									300	380	480	600	760
	16									300	380	480	600	760
	20										380	480	600	760
	25											480	600	760
	32												600	760
														600

Предельный ток селективности Is (A)

iCV40 N	2		36	48	72	120	160	190	390	510	700	960	1500	2000	
iCV40 H	4				14	120	160	190	240	450	580	780	1100	1400	
Характеристика C	6					120	160	190	240	300	380	720	1000	1200	
	10						34	190	240	300	380	480	600	760	
	13									300	380	480	600	760	
	16									300	380	480	600	760	
	20										380	480	600	760	
	25											480	600	760	
	32												124	600	760
														163	760

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика B

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L													
	Характеристика B													
In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N, 2P (380-415 В) Двухфазная сеть 3P, 3P+N, 4P
---------------------	---

Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5	4	10	40	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика B	1		10	12	16	40	70	120	170	210	300	780	1300	1700	4000
	2			12	16	30	60	90	130	140	200	370	520	630	960
	3					30	40	70	90	120	150	250	380	460	670
	4					30	40	52	64	80	100	250	310	380	470
	6						40	52	64	80	100	190	290	300	440
	10								64	80	100	130	160	200	380
	13									80	100	130	160	200	250
	16										100	130	160	200	250
	20											130	160	200	250
	25												160	200	250
	32													200	250
	40														250

Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5		10	40	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика C	1				16	30	70	120	170	210	300	780	1300	1700	4000
	2				16	18	60	90	130	160	200	370	520	630	960
	3					15	40	70	90	120	150	250	380	460	670
	4						27	52	64	80	100	250	310	380	470
	6								51	80	100	190	290	300	440
	10									64	80	130	160	200	250
	13											102	160	200	250
	16											102	128	200	250
	20												128	160	250
	25													160	200
	32														200

Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5			30	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика D	1				12	30	60	120	170	210	300	780	1300	1700	4000
	2					19	40	70	110	140	180	370	520	630	860
	3						31	41	90	120	150	250	380	460	670
	4								48	80	100	220	310	340	470
	6									64	80	190	240	300	380
	10											100	128	200	250
	13												128	160	250
	16												128	160	200
	20													160	200
	25														200

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика B

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L													
	Характеристика B													
In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат	2P (220-240 В) Однофазная сеть
---------------------	-----------------------------------

Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5	4	210	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика B	1		10	20	20	60	110	260	530	790	2000	T	T	T	T
	2			12	16	30	70	140	200	250	400	880	1700	2500	5300
	3					30	40	90	130	160	250	550	800	1100	1400
	4						40	70	110	120	180	370	520	630	960
	6						40	52	64	80	100	270	380	460	630
	10								64	80	100	190	290	300	440
	13									80	100	130	160	200	380
	16										100	130	160	200	250
	20											130	160	200	250
	25												160	200	250
	32													200	250
	40														250

Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5		170	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика C	1				20	60	110	260	530	790	2000	T	T	T	T
	2				16	18	70	140	200	250	400	880	1700	2500	5300
	3					15	40	90	130	160	230	550	800	1100	1400
	4						27	70	90	120	180	370	520	630	860
	6								51	80	100	230	380	410	630
	10									64	80	130	240	300	440
	13											102	160	200	380
	16											102	128	200	250
	20												128	160	250
	25													160	200
	32														200

Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика D	1				12	50	110	260	530	790	2000	T	T	T	T
	2					19	60	120	200	250	350	1100	1700	2500	5300
	3						31	41	110	140	230	490	800	960	1400
	4								48	80	150	310	450	630	860
	6									64	80	230	330	410	500
	10											100	128	200	380
	13												128	160	250
	16												128	160	200
	20													160	200
	25														200

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L													
	Характеристика C													
In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N, 2P (380-415 В) Двухфазная сеть 3P, 3P+N, 4P
---------------------	---

Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5	8	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика B	1		16	24	32	70	180	210	370	590	1100	2400	7000	T	T
	2			24	32	48	140	160	220	310	460	780	1200	2000	2000
	3				5	48	120	104	190	280	380	580	820	1400	1400
	4					14	80	104	130	240	300	430	590	1000	1100
	6						80	104	130	160	200	380	480	770	850
	10							104	130	160	200	260	320	400	500
	13									160	200	260	320	400	500
	16										200	260	320	400	500
	20											260	320	400	500
	25												320	400	500
	32													400	500
	40														500

Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5	8	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика C	1		16	24	32	70	180	210	370	590	1100	2400	7900	T	T
	2			24	32	48	120	160	220	310	460	780	1200	2000	2000
	3					16	80	104	190	280	380	480	820	1400	1400
	4					14	80	104	130	160	300	430	590	1000	1100
	6						80	104	130	160	200	380	480	770	850
	10								130	160	200	260	320	400	500
	13									55	200	260	320	400	500
	16										71	260	320	400	500
	20											260	320	400	500
	25												127	400	500
	32													168	500
	40														500

Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5		50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика D	1			24	32	70	180	210	370	590	1100	2400	7900	T	T
	2				25	48	120	160	220	310	460	680	1200	2000	2000
	3					15	80	104	130	240	380	480	710	1400	1400
	4						28	100	130	160	300	430	590	1000	1100
	6								130	160	200	260	480	770	850
	10									73	200	260	320	400	500
	13										79	260	320	400	500
	16										71	194	320	400	500
	20												135	400	500
	25													174	500
	32														277
	40														

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		iC60N/H/L													
		Характеристика C													
In (A)		1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат		2P (220-240 В) Однофазная сеть													
Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика B	1		20	40	50	120	540	940	2700	T	T	T	T	T	T
	2			24	32	70	210	260	430	800	1500	3600	7900	52000	53000
	3				5	48	140	180	250	450	710	1200	2100	11000	9800
	4					14	120	160	220	310	460	680	940	2000	2000
	6						80	104	130	240	350	510	770	1300	1100
	10							104	130	160	200	380	550	930	950
	13									160	200	260	480	680	760
	16										200	260	320	400	500
	20											260	320	400	500
	25												320	400	500
	32													400	500
	40														500
Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика C	1		20	40	50	120	540	940	2700	T	T	T	T	T	T
	2			24	32	70	210	260	430	660	1500	3600	7900	60000	53000
	3					16	140	180	250	380	710	1200	2100	11000	9800
	4					14	120	104	190	310	460	680	940	2000	2000
	6						80	104	130	160	350	510	620	1300	1100
	10								130	160	200	260	480	770	850
	13									55	200	260	480	680	760
	16										78	260	320	400	500
	20											260	320	400	500
	25												127	400	500
	32													168	500
	40														500
Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика D	1			30	50	120	540	940	2700	T	T	T	T	T	T
	2				25	48	210	260	430	800	1500	3600	7900	60000	53000
	3					15	120	160	250	380	630	1200	2100	11000	9800
	4						28	100	190	280	460	680	940	2000	2000
	6								130	160	300	450	620	1100	1100
	10									73	200	260	480	770	850
	13										79	260	320	680	760
	16										71	194	320	400	500
	20												135	400	500
	25													174	500
	32														277
	40														

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L														
	Характеристика D														
In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	

Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N, 2P (380-415 В) Двухфазная сеть 3P, 3P+N, 4P
----------------------------	--

Предельный ток селективности Is (A)																
iC60 N/H/L	0.5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Характеристика B	1		30	50	70	150	290	510	770	2000	3900	T	T	T	T	
	2			36	48	110	210	300	450	730	890	1400	2300	5000	6800	
	3				5	72	180	230	330	550	670	1100	1300	2800	4300	
	4					72	120	160	290	410	560	840	1000	2000	2400	
	6						120	160	190	360	450	660	910	1300	1600	
	10							28	190	240	300	380	720	1100	1400	
	13									240	300	380	480	900	1100	
	16										300	380	480	900	1100	
	20											380	480	600	760	
	25												480	600	760	
	32													600	760	
	40													600	760	

Предельный ток селективности Is (A)																
iC60 N/H/L	0.5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Характеристика C	1		30	50	70	150	290	510	770	2000	3900	T	T	T	T	
	2			36	48	110	210	300	450	730	890	1600	2300	5000	6800	
	3				5	15	120	230	330	550	670	1100	1300	2800	4300	
	4					13	120	160	290	410	560	710	1000	2000	2400	
	6						120	160	190	360	450	660	910	1300	1600	
	10							28	49	240	300	380	720	1100	1100	
	13									52	300	380	480	900	1100	
	16										71	380	480	600	760	
	20											380	480	600	760	
	25												105	600	760	
	32													153	760	
	40													153	760	

Предельный ток селективности Is (A)																
iC60 N/H/L	0.5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Характеристика D	1		30	50	70	150	290	510	770	2000	3900	T	T	T	T	
	2			36	48	110	210	300	370	640	890	1600	2300	5000	6800	
	3					15	120	230	330	450	670	970	1300	2800	3800	
	4					13	28	160	190	410	560	710	1000	1600	2400	
	6						32	160	190	240	450	580	810	1300	1600	
	10								49	73	300	380	480	1100	1100	
	13									52	80	380	480	900	1100	
	16										71	380	480	600	760	
	20											105	135	600	760	
	25												105	174	760	
	32													153	760	
	40														245	

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат		iC60N/H/L													
		Характеристика D													
In (A)		1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат	2P (220-240 В) Однофазная сеть
---------------------	-----------------------------------

Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика B	1		50	100	130	340	1600	10000	T	T	T	T	T	T	T
	2			50	80	150	350	650	1100	2600	5800	16000	45000	T	T
	3				5	110	240	370	530	920	1600	3800	9500	T	T
	4					72	180	270	370	640	890	1400	2300	7100	12000
	6						120	160	290	480	590	900	1300	2200	2600
	10							28	190	360	450	660	910	1500	1900
	13									240	450	580	810	1300	1600
	16										300	380	720	1100	1400
	20											380	480	900	1100
	25												480	600	760
	32													600	760
	40													600	760

Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика C	1		50	100	130	340	1600	10000	T	T	T	T	T	T	T
	2			50	70	150	350	580	1100	2600	5800	16000	45000	T	T
	3				5	15	240	370	530	920	1600	3800	9500	T	T
	4					13	180	270	370	640	890	1400	1900	7100	12000
	6						120	160	290	480	590	900	1300	2200	2600
	10							28	190	360	450	660	910	1500	1900
	13									52	300	580	810	1300	1600
	16										71	380	720	1100	1400
	20											380	480	900	1100
	25												105	600	760
	32													153	760
	40													153	760

Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика D	1		40	80	130	340	1600	10000	T	T	T	T	T	T	T
	2			50	70	150	350	650	1200	2600	5800	16000	45000	T	T
	3					15	210	300	530	920	1600	3800	9500	T	T
	4					13	28	230	370	640	890	1400	1900	7100	12000
	6						32	160	190	420	590	900	1100	2200	2600
	10								49	73	450	660	910	1500	1900
	13									52	300	380	720	1300	1600
	16										71	380	480	1100	1400
	20											105	480	900	1100
	25												105	174	760
	32													153	760
	40													153	245

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика В

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики В, С

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L													
	Характеристика В													
In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат		ЗР/4Р 380-415 В пер. тока													
Пределный ток селективности Is (A)															
iC60 RCBO	6						40	52	64	80	100	190	290	300	440
Характеристика В	10								64	80	100	130	240	200	380
	13									80	100	130	240	200	250
	16										100	130	160	200	250
	20											130	160	200	250
	25												160	200	250
	32													200	250
	40														250
Пределный ток селективности Is (A)															
iC60 RCBO	6								51	80	100	190	290	300	440
Характеристика С	10									64	80	130	240	200	250
	13											102	160	200	250
	16											102	128	200	250
	20												128	160	250
	25													160	200
	32														200

Пределный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. А-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика В

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики В, С

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		iC60N/H/L													
		Характеристика В													
In (A)		1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат	2P (220-240 В пер. тока), 2P (220-240 В пер. тока) 3P (220-240 В пер. тока)														
Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 RCBO	6						40	52	64	80	100	270	380	460	630
Характеристика В	10								64	80	100	190	290	300	440
	13									80	100	130	240	200	380
	16										100	130	240	200	250
	20											130	160	200	250
	25												160	200	250
	32													200	250
	40														250
Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 RCBO	6								51	80	100	230	380	410	630
Характеристика С	10									64	80	130	240	300	440
	13											102	240	200	380
	16											102	128	200	250
	20												128	160	250
	25													160	200
	32														200

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат In (A)	iC60N/H/L Характеристика C													
	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат		ЗР/4Р 380-415 В пер. тока																
Пределный ток селективности Is (A)																		
iC60 RCBO Характеристика B	6									80	104	130	160	200	380	480	770	850
	10										104	130	160	200	260	320	680	500
	13												160	200	260	320	600	500
	16													200	260	320	600	500
	20														260	320	400	500
	25															320	400	500
	32																400	500
	40																	400
Пределный ток селективности Is (A)																		
iC60 RCBO Характеристика C	6									80	104	130	160	200	380	480	770	850
	10											130	160	200	260	320	680	500
	13												55	200	260	320	600	500
	16													71	260	320	400	500
	20														260	320	400	500
	25															127	400	500
	32																168	500
	40																	168

Пределный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		iC60N/H/L													
		Характеристика C													
In (A)		1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат	2P (220-240 В пер. тока)														
	3P (220-240 В пер. тока)														
Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 RCBO	6						80	104	130	240	350	510	770	1300	1100
Характеристика B	10							104	130	160	200	380	550	930	950
	13									160	200	260	480	770	760
	16										200	260	320	400	500
	20											260	320	400	500
	25												320	400	500
	32													400	500
	40														500
Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 RCBO	6						80	104	130	160	350	510	620	1300	1100
Характеристика C	10								130	160	200	260	480	770	850
	13									55	200	260	480	770	760
	16										78	260	320	400	500
	20											260	320	400	500
	25												127	400	500
	32													168	500
	40														500

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L													
	Характеристика D													
In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат		ЗР/4Р 380-415 В пер. тока															
Пределный ток селективности Is (A)																	
iC60 RCBO Характеристика B	6								120	160	190	360	450	660	910	1300	1600
	10								28	190	240	300	380	720	1100	1400	
	13										240	300	380	480	900	1100	
	16											300	380	480	900	1100	
	20												380	480	600	760	
	25													480	600	760	
	32														600	760	
	40															600	760
Пределный ток селективности Is (A)																	
iC60 RCBO Характеристика C	6								120	160	190	360	450	660	910	1300	1600
	10								28	49	240	300	380	720	1100	1100	
	13										52	300	380	480	900	1100	
	16											71	380	480	900	760	
	20												380	480	600	760	
	25													105	600	760	
	32														153	760	
	40															153	760

Пределный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		iC60N/H/L													
		Характеристика D													
In (A)		1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат	2P (220-240 В пер. тока)														
	3P (220-240 В пер. тока)														
Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 RCBO	6						120	160	290	480	590	900	1300	2200	2600
Характеристика B	10							28	190	360	450	660	910	1500	1900
	13									240	450	580	810	1300	1600
	16										300	380	720	1100	1400
	20											380	480	900	1100
	25												480	900	760
	32													600	760
	40														760
Предельный ток селективности Is (A)															
iC60 RCBO	6						120	160	290	480	590	900	1300	2200	2600
Характеристика C	10							28	190	360	450	660	910	1500	1900
	13									52	300	580	810	1300	1600
	16										71	380	720	1100	1400
	20											380	480	900	1100
	25												105	600	760
	32													153	760
	40														760

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика В

Нижестоящий аппарат: iDPN / iDPN N, характеристики В, С, D, iDPN N Vigi / iDPN H Vigi, характеристики В, С

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H										
	Характеристика В										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N											
Пределный ток селективности Is (A)												
iDPN	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	T	T	T	T
iDPN N	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	T	T	T	T
iDPN N Vigi	3	40	64	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T
iDPN H Vigi	4	40	64	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
Характеристика В	6	40	64	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
	10		64	80	100	130	500	600	1800	3000	T	T
	16				100	130	160	200	1000	2000	3300	3750
	20					52	160	200	1000	1600	2500	3700
	25						59	200	800	1300	2100	3700
	32							200	600	1000	1800	2700
	40								112	320	1600	2400
Пределный ток селективности Is (A)												
iDPN	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	T	T	T	T
iDPN N	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	T	T	T	T
iDPN N Vigi	3	40	64	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T
iDPN H Vigi	4	40	64	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
Характеристика С	6		51	80	100	500	700	800	3000	T	T	T
	10				80	130	500	600	1800	3000	4000	T
	16					98	128	200	1000	2000	3300	3700
	20						128	160	1000	1600	2500	3700
	25							160	201	1300	2100	3700
	32								201	256	1800	2700
	40									255	320	2400
Пределный ток селективности Is (A)												
iDPN	1	300	500	700	1000	1500	2000	2500	T	T	T	T
iDPN N	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	T	T	T	T
Характеристика D	3		64	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T
	4			80	400	500	700	800	3000	T	T	T
	6					500	700	800	3000	T	T	T
	10							600	1800	3000	4000	T
	16								201	2000	3300	3700
	20								201	256	2500	3700
	25								201	256	320	3700
32									256	320	400	
40										320	400	

4000 Пределный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. А-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iDPN, характеристики B, C, D, iDPN N Vigi / iDPN H Vigi, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Характеристика C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N											
Предельный ток селективности Is (A)												
iDPN	1	300	500	700	1000	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N	2	150	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T	T
iDPN N Vigi	3	120	200	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T
iDPN H Vigi	4	80	130	170	400	500	700	800	3000	T	T	T
Характеристика B	6	80	130	170	400	500	700	800	3000	T	T	T
	10		130	160	200	350	500	600	1800	3000	T	T
	16				200	270	340	450	1250	2000	3300	3700
	20					52	320	400	1000	1600	2500	3700
	25						59	400	800	1300	2100	3700
	32							95	600	1000	1800	2700
	40								112	700	1600	2400
Предельный ток селективности Is (A)												
iDPN	1	300	500	700	1000	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N	2	150	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T	T
iDPN N Vigi	3	120	200	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T
iDPN H Vigi	4	21	200	170	400	500	700	800	3000	4500	4500	T
Характеристика C	6	18	200	170	400	500	700	800	3000	4500	4500	T
	10		25	160	200	350	500	600	1800	3000	4500	4500
	16				200	270	340	450	1250	2000	3300	3700
	20					52	320	400	1000	1600	2500	3700
	25						59	400	800	1300	2100	3700
	32							95	800	1000	1800	2700
	40								112	257	1600	2400
Предельный ток селективности Is (A)												
iDPN	1	300	500	700	1000	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N	2	150	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T	T
Характеристика D	3	120	200	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T
	4	21	200	170	400	500	700	800	3000	4500	4500	T
	6				400	500	700	800	3000	4500	4500	T
	10				200	450	500	600	1800	3000	4500	4500
	16							450	1000	2000	3300	3700
	20								1000	1600	2500	3700
	25								800	1300	2100	3700
	32										1800	2700
	40											2400

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iDPN / iDPN N, характеристики B, C, D, iDPN N Vigi / iDPN H Vigi, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H											
	Характеристика D											
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	

Нижестоящий аппарат	1P+N											
	3P, 3P+N											

Предельный ток селективности Is (A)

iDPN	1	350	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
iDPN N Vigi	3	180	610	640	1600	1700	3800	T	T	T	T	T
iDPN H Vigi	4	120	450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
Характеристика B	6	120	340	360	730	740	1200	2600	4700	T	T	T
	10		192	240	550	580	860	1600	2800	3500	5600	T
	16				300	380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20					380	480	1000	1500	2000	2900	3300
	25						59	950	1400	1700	2600	2900
	32							600	1100	1600	2200	2600
	40								756	1400	2100	2400

Предельный ток селективности Is (A)

iDPN	1	350	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
iDPN N Vigi	3	180	610	640	1600	1700	3800	T	T	T	T	T
iDPN H Vigi	4	120	450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
Характеристика C	6	18	192	360	730	740	1200	2600	4700	T	T	T
	10		29	240	550	580	860	1600	2800	3500	5600	T
	16				49	380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20					52	480	1000	1500	2000	2900	3300
	25						59	600	1400	1700	2600	2900
	32							95	1100	1600	2200	2600
	40								756	960	2100	2400

Предельный ток селективности Is (A)

iDPN	1	350	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
Характеристика D	3	120	610	640	1600	1700	3800	T	T	T	T	T
	4	21	450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
	6	18	192	360	730	740	1200	2600	4700	T	T	T
	10		25	240	300	580	860	1600	2800	3500	5600	T
	16				49	380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20					52	480	1000	1500	2000	2900	3300
	25						59	600	756	1700	2600	2900
	32							95	756	1600	2200	2600
40								756	960	2100	2400	

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика В

Нижестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристики В, С, D и iCV40N, характеристики В, С

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H										
	Характеристика В										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N
---------------------	------------------

Предельный ток селективности Is (A)

iC40	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	T	T	T	T
iC40 N	4	40	64	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
iCV40 N	6	40	64	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
iCV40 N	10		64	80	100	130	500	600	1800	3000	T	T
Характеристика В	13				100	130	160	200	1000	2000	3300	3750
	16				100	130	160	200	1000	2000	3300	3750
	20					52	160	200	1000	1600	2500	3700
	25						59	200	800	1300	2100	3700
	32							200	600	1000	1800	2700
	40								112	320	1600	2400

Предельный ток селективности Is (A)

iC40	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	T	T	T	T
iC40 N	4	40	64	80	400	500	700	800	3000	T	T	T
iCV40 N	6		51	80	100	500	700	800	3000	T	T	T
iCV40 N	10				80	130	500	600	1800	3000	4000	T
Характеристика С	13					98	128	200	1000	2000	3300	3700
	16					98	128	200	1000	2000	3300	3700
	20						128	160	1000	1600	2500	3700
	25							160	201	1300	2100	3700
	32								201	256	1800	2700
	40									255	320	2400

Предельный ток селективности Is (A)

iC40	2	150	300	500	700	1000	1500	2000	T	T	T	T
iC40 N	4			80	400	500	700	800	3000	T	T	T
iCV40 N	6					500	700	800	3000	T	T	T
iCV40 N	10							600	1800	3000	4000	T
Характеристика D	13								201	2000	3300	3700
	16								201	2000	3300	3700
	20								201	256	2500	3700
	25								201	256	320	3700
	32									256	320	400
	40										320	400

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. А-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристики B, C, D и iCV40N, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H										
	Характеристика C										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N											
Предельный ток селективности Is (A)												
iC40	2	150	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T	T
iC40 N	4	80	130	170	400	500	700	800	3000	T	T	T
iCV40 N	6	80	130	170	400	500	700	800	3000	T	T	T
iCV40 N	10		130	160	200	350	500	600	1800	3000	T	T
Характеристика B	13				200	270	340	450	1250	2000	3300	3700
	16				200	270	340	450	1250	2000	3300	3700
	20					52	320	400	1000	1600	2500	3700
	25						59	400	800	1300	2100	3700
	32							95	600	1000	1800	2700
	40								112	700	1600	2400
	Предельный ток селективности Is (A)											
iC40	2	150	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T	T
iC40 N	4	21	200	170	400	500	700	800	3000	4500	4500	T
iCV40 N	6	18	200	170	400	500	700	800	3000	4500	4500	T
iCV40 N	10		25	160	200	350	500	600	1800	3000	4500	4500
Характеристика C	13				200	270	340	450	1250	2000	3300	3700
	16				200	270	340	450	1250	2000	3300	3700
	20					52	320	400	1000	1600	2500	3700
	25						59	400	800	1300	2100	3700
	32							95	800	1000	1800	2700
	40								112	257	1600	2400
	Предельный ток селективности Is (A)											
iC40	2	150	300	500	700	1000	1500	T	T	T	T	T
iC40 N	4	21	200	170	400	500	700	800	3000	4500	4500	T
Характеристика D	6				400	500	700	800	3000	4500	4500	T
	10				200	450	500	600	1800	3000	4500	4500
	13							450	1000	2000	3300	3700
	16							450	1000	2000	3300	3700
	20								1000	1600	2500	3700
	25								800	1300	2100	3700
	32										1800	2700
40											2400	

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC40, iC40 N, характеристики B, C, D и iCV40N, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Характеристика D										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	1P+N 3P, 3P+N											
Предельный ток селективности Is (A)												
iC40	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
iC40 N	4	120	450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
iCV40 N	6	120	340	360	730	740	1200	2600	4700	T	T	T
iCV40 N	10		192	240	550	580	860	1600	2800	3500	5600	T
Характеристика B	13				300	380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	16				300	380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20					380	480	1000	1500	2000	2900	3300
	25						59	950	1400	1700	2600	2900
	32							600	1100	1600	2200	2600
	40								756	1400	2100	2400
Предельный ток селективности Is (A)												
iC40	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
iC40 N	4	120	450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
iCV40 N	6	18	192	360	730	740	1200	2600	4700	T	T	T
iCV40 N	10		29	240	550	580	860	1600	2800	3500	5600	T
Характеристика C	13				49	380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	16				49	380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20					52	480	1000	1500	2000	2900	3300
	25						59	600	1400	1700	2600	2900
	32							95	1100	1600	2200	2600
	40								756	960	2100	2400
Предельный ток селективности Is (A)												
iC40	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
iC40 N	4	21	450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
Характеристика D	6	18	192	360	730	740	1200	2600	4700	T	T	T
	10		25	240	300	580	860	1600	2800	3500	5600	T
	13				49	380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	16				49	380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20					52	480	1000	1500	2000	2900	3300
	25						59	600	756	1700	2600	2900
	32							95	756	1600	2200	2600
	40								756	960	2100	2400

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика В

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристики В, С, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H										
	Характеристика В										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N, 2P (380-415 В) Двухфазная сеть 3P, 3P+N, 4P										
---------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика В	1	70	150	210	350	550	2000	2500	T	T	T	T
	2	60	110	140	230	310	590	630	1200	2100	3900	9700
	3	40	90	120	180	220	380	460	770	1400	2000	5300
	4	40	64	80	150	190	310	380	570	940	1400	2400
	6	15	64	80	100	130	290	300	440	620	930	1700
	10		22	80	100	130	200	200	380	550	770	1300
	13			28	100	130	160	200	380	480	680	1100
	16				35	130	160	200	250	320	600	940
	20					46	160	200	250	320	400	850
	25						56	200	250	320	400	750
	32							80	250	320	400	500
	40								250	320	400	500
	50									320	400	500
	63										400	500

Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика С	1	70	150	210	350	550	2000	2500	T	T	T	T
	2	40	110	140	230	250	590	630	1200	2100	3900	9700
	3	30	64	120	180	220	380	460	770	1400	2000	5300
	4		64	80	150	190	310	340	570	940	1400	2400
	6			80	100	130	290	300	440	620	930	1700
	10					130	160	200	380	550	770	1100
	13						160	200	250	480	680	940
	16							200	250	320	600	940
	20									320	400	850
	25									320	400	750
	32											500
	40											500

Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика D	1	60	150	210	350	550	2000	2500	T	T	T	T
	2	40	90	140	200	250	520	630	1200	2100	3900	9700
	3		64	80	180	220	380	380	770	1200	2000	5300
	4			80	150	190	310	340	570	820	1100	2400
	6					130	240	200	440	620	930	1700
	10							200	380	480	770	1100
	13								250	480	680	940
	16									320	600	940
	20										400	750
	25											500

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. А-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика В

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристики В, С, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H											
	Характеристика В											
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	

Нижестоящий аппарат	2P (220-240 В) Однофазная сеть											
---------------------	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика В	1	120	490	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	60	160	350	500	1200	4200	8100	T	T	T	T
	3	40	110	170	250	520	1300	1900	6700	T	T	T
	4	40	64	80	190	280	630	750	1400	2700	6200	T
	6	15	64	80	150	150	350	430	810	1400	2100	6100
	10		22	80	100	130	160	200	500	840	1300	2500
	13			28	100	130	240	200	440	770	1100	1900
	16				35	130	160	200	380	520	770	1400
	20					46	160	200	250	320	600	1000
	25						56	200	250	320	400	890
	32							80	250	320	400	840
	40								250	320	400	790
	50									320	400	750
	63											500

Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика С	1	120	490	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	60	160	350	500	1200	4200	8100	T	T	T	T
	3	30	110	170	250	520	1300	1900	6700	T	T	T
	4		64	80	190	280	630	750	1400	2700	6200	T
	6			80	150	150	350	430	810	1400	2100	6100
	10					130	160	200	500	840	1300	2500
	13						160	200	440	620	1100	1900
	16							200	380	520	770	1400
	20									320	600	1000
	25									320	400	890
	32											840
	40											500

Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика D	1	120	490	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	60	160	350	500	1200	4200	8100	T	T	T	T
	3		110	170	250	520	1300	1900	6700	T	T	T
	4			80	190	280	630	750	1400	2700	6200	T
	6					150	350	430	810	1400	2100	6100
	10							200	500	840	1300	2500
	13								380	620	930	1900
	16									520	770	1400
	20										600	1000
	25											890

Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L										
	Характеристика C										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N, 2P (380-415 В) Двухфазная сеть 3P, 3P+N, 4P										
---------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика B	1	140	490	920	2300	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	250	380	550	1800	2400	8800	10000	13000	T	T
	3	80	190	280	380	1200	1400	4600	8000	8500	14000	T
	4	80	130	240	300	800	820	2000	2300	3400	7000	13000
	6	15	130	160	200	610	650	1400	2300	2300	3600	6400
	10		22	160	200	500	510	1100	1300	1600	2200	3600
	13			28	200	460	470	930	1100	1400	2000	2600
	16				35	380	430	770	950	1200	1700	2300
	20					46	320	680	850	960	1500	2100
	25						56	600	760	960	1200	1800
	32							80	500	640	1200	1500
	40								130	640	800	1500
	50									640	800	1500
	63										800	1000

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика C	1	140	490	920	2300	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	250	380	550	2100	2400	8800	10000	13000	T	T
	3	80	190	280	380	1200	1400	4600	8000	8500	14000	T
	4	18	130	160	300	800	820	2000	2300	3400	6000	13000
	6	15	130	160	200	610	650	1400	2300	2300	3600	5500
	10		22	160	200	500	510	930	1300	1400	2200	3100
	13			28	51	420	430	770	1100	1200	2000	2600
	16				35	256	400	770	950	1200	1700	2300
	20					46	320	680	850	960	1500	1800
	25						56	400	760	960	1200	1800
	32							80	500	640	1200	1500
	40								500	640	800	1500
	50									640	800	1000
	63										800	1000

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика D	1	140	490	920	2300	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	250	380	550	1800	2400	8800	10000	13000	T	T
	3	21	190	280	380	1200	1200	4600	8000	8500	14000	T
	4	18	130	160	300	740	740	2000	2300	3400	6000	13000
	6		130	160	200	570	600	1400	1900	2300	3600	5500
	10				200	450	480	930	1300	1400	2200	3100
	13					256	430	770	950	1200	1700	2600
	16						320	770	950	960	1500	2300
	20							400	760	960	1200	1800
	25									640	1200	1500
	32									640	800	1500
	40											1000

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L										
		Характеристика C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		2P (220-240 В) Однофазная сеть										
Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика B	1	950	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	210	1900	4200	10000	T	T	T	T	T	T	T
	3	120	780	1300	4700	T	T	T	T	T	T	T
	4	80	310	590	1100	4000	13000	T	T	T	T	T
	6	15	190	330	510	1500	2700	7200	9000	9000	T	T
	10		22	160	300	1000	1400	2700	3500	3500	7400	T
	13			28	200	760	910	2000	2700	2700	4900	8100
	16				35	620	620	1600	2700	2700	3600	5500
	20					46	480	1100	1600	1600	2200	3600
	25						56	930	1200	1200	2000	2600
	32							80	930	960	1700	2300
	40								130	960	1400	2000
	50									640	1200	1900
	63										1200	1700
Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика C	1	950	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	210	1900	3500	10000	T	T	T	T	T	T	T
	3	80	670	1300	4700	T	T	T	T	T	T	T
	4	18	310	590	1100	3600	13000	T	T	T	T	T
	6	15	190	290	510	1500	2700	7200	9000	9000	T	T
	10		22	160	200	890	1200	2700	3700	3700	6600	T
	13			28	51	760	770	2000	2700	2700	4000	7200
	16				35	256	620	1600	2700	2700	3600	4600
	20					46	320	1100	1400	1400	2200	3600
	25						56	400	1100	1200	2000	2600
	32							80	500	960	1400	2300
	40								500	640	1200	2000
	50									640	800	1700
	63											1000
Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика D	1	950	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	210	1700	3500	10000	T	T	T	T	T	T	T
	3	21	550	1300	4700	T	T	T	T	T	T	T
	4	18	310	520	960	3600	13000	T	T	T	T	T
	6		190	240	460	1500	2700	6400	9000	9000	T	T
	10				200	890	1100	2700	3700	3700	6600	T
	13					256	620	2000	2300	2300	4000	7200
	16						320	1400	2300	2300	3100	4600
	20							400	1400	1400	2200	3100
	25									960	1700	2600
	32									640	1400	2000
	40											1800

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H										
	Характеристика D										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N, 2P (380-415 В) Двухфазная сеть 3P, 3P+N, 4P										
---------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика B	1	410	3800	5200	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	920	2600	2700	7400	14000	T	T	T	T
	3	180	610	640	1300	1600	3600	11000	T	T	T	T
	4	120	450	450	890	1100	1900	4100	11000	13000	T	T
	6	15	340	360	730	740	1300	2600	4700	6200	T	T
	10		22	240	590	660	910	1700	2600	3500	T	T
	13			28	300	580	810	1500	2100	2500	4600	T
	16				35	380	720	1300	1900	2400	3600	T
	20					46	480	1100	1600	2000	3000	3600
	25						56	900	1400	1700	2400	2900
	32							83	1100	1700	2400	2600
	40								1100	1400	2100	2300
	50									1400	2000	2300
	63										2000	2300

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика C	1	410	3800	5200	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	920	2600	2700	7400	T	T	T	T	T
	3	21	530	640	1300	1600	3600	11000	T	T	T	T
	4	18	450	450	890	1100	1900	4100	11000	13000	T	T
	6	15	340	360	730	740	1300	2200	4700	6200	T	T
	10		22	240	590	580	910	1700	2600	3500	T	T
	13			28	51	580	720	1300	2100	2500	4100	T
	16				35	380	480	1100	1900	2400	3600	T
	20					46	88	1100	1600	2000	2700	2900
	25						56	600	1400	1700	2400	2900
	32							80	1100	1400	2400	2600
	40								756	1400	2100	2300
	50									960	2000	2300
	63										1800	2300

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 N/H/L	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика D	1	410	3800	5200	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	920	2600	2700	6300	T	T	T	T	T
	3	21	530	550	1300	1600	3600	11000	T	T	T	T
	4	18	370	450	890	970	1600	3700	11000	13000	T	T
	6	15	340	360	730	740	1100	2200	4700	5400	T	T
	10		22	240	520	580	810	1500	2600	3000	T	T
	13			28	51	380	720	1300	2100	2500	4100	T
	16				35	380	480	1100	1900	2400	3600	T
	20					46	480	900	1400	1700	2700	2900
	25						56	600	1400	1700	2400	2600
	32							80	1100	1400	2100	2600
	40								756	1400	2100	2300
	50									960	1800	1800
	63										1800	1800

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H										
	Характеристика D										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат	2P (220-240 В) Однофазная сеть										
---------------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 N/H/L Характеристика B	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	1200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	520	3400	3400	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	120	1200	1300	5800	5600	T	T	T	T	T	T
	6	15	700	720	1900	1900	6000	11000	T	T	T	T
	10		22	540	1200	1200	2600	4200	10000	T	T	T
	13			28	300	900	1800	3400	7300	8000	T	T
	16				35	740	1500	2200	4700	5400	T	T
	20					46	910	1700	3500	3500	6900	T
	25						56	1500	2500	2500	5200	6800
	32							83	2000	2400	3400	4400
	40								1800	1900	2900	4000
50									1900	2800	3300	
63										2300	2800	

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 N/H/L Характеристика C	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	1200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	21	3400	3400	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	18	1200	1300	5800	5600	T	T	T	T	T	T
	6	15	700	720	1900	1900	6000	11000	T	T	T	T
	10		22	480	1200	1200	2200	4200	10000	T	T	T
	13			28	51	900	1800	3000	7300	8000	T	T
	16				35	740	1300	2200	4700	5400	T	T
	20					46	88	1700	3500	3500	6900	T
	25						56	600	2500	2500	4600	6800
	32							80	2000	2200	3400	4400
	40								756	1900	2900	3500
50									960	2300	2800	
63										2300	2800	

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 N/H/L Характеристика D	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	1200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	21	3000	3400	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	18	1100	1300	5800	4500	T	T	T	T	T	T
	6	15	600	600	1600	1600	5300	11000	T	T	T	T
	10		22	420	1000	1100	2200	3400	10000	T	T	T
	13			28	51	900	1700	2600	6400	7100	T	T
	16				35	380	1300	2200	3900	4500	T	T
	20					46	480	1500	3000	3500	6000	T
	25						56	600	2100	2500	4100	5900
	32							80	1800	2200	3400	4400
	40								756	1700	2400	2900
50									960	2300	2800	
63										2000	2300	

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика В

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики В, С

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H										
	Характеристика В										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат ЗР/4Р 380-415 В пер. тока

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 RCBO	6	15	64	80	100	130	290	300	440	620	930	1700
Характеристика В	10		22	80	100	130	200	200	380	550	770	1300
	13			28	100	130	160	200	380	480	680	1100
	16				35	130	160	200	250	320	600	940
	20					46	160	200	250	320	400	850
	25						56	200	250	320	400	750
	32							80	250	320	400	500

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 RCBO	6			80	100	130	290	300	440	620	930	1700
Характеристика С	10					130	160	200	380	550	770	1100
	13						160	200	250	480	680	940
	16							200	250	320	600	940
	20									320	400	850
	25									320	400	750
	32											500

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. А-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика В

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики В, С

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H											
	Характеристика В											
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	

Нижестоящий аппарат		2P (220-240 В пер. тока) 3P (220-240 В пер. тока)											
Предельный ток селективности Is (A)													
iC60 RCBO Характеристика В	6	15	64	80	150	150	350	430	810	1400	2100	6100	
	10		22	80	100	130	160	200	500	840	1300	2500	
	13			28	100	130	240	200	440	770	1100	1900	
	16				35	130	160	200	380	520	770	1400	
	20					46	160	200	250	320	600	1000	
	25						56	200	250	320	400	890	
	32							80	250	320	400	840	
Предельный ток селективности Is (A)													
iC60 RCBO Характеристика С	6			80	150	150	350	430	810	1400	2100	6100	
	10					130	160	200	500	840	1300	2500	
	13						160	200	440	620	1100	1900	
	16							200	380	520	770	1400	
	20									320	600	1000	
	25									320	400	890	
	32											840	

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L											
	Характеристика C											
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	

Нижестоящий аппарат		ЗР/4Р 380-415 В пер. тока											
Предельный ток селективности Is (A)													
iC60 RCBO Характеристика B	6	15	130	160	200	610	650	1400	2300	2300	3600	6400	
	10		22	160	200	500	510	1100	1300	1600	2200	3600	
	13			28	200	460	470	930	1100	1400	2000	2600	
	16				35	380	430	770	950	1200	1700	2300	
	20					46	320	680	850	960	1500	2100	
	25						56	600	760	960	1200	1800	
	32							80	500	640	1200	1500	
Предельный ток селективности Is (A)													
iC60 RCBO Характеристика C	6	15	130	160	200	610	650	1400	2300	2300	3600	5500	
	10		22	160	200	500	510	930	1300	1400	2200	3100	
	13			28	51	420	430	770	1100	1200	2000	2600	
	16				35	256	400	770	950	1200	1700	2300	
	20					46	320	680	850	960	1500	1800	
	25						56	400	760	960	1200	1800	
	32							80	500	640	1200	1500	

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L										
	Характеристика C										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат	2P (220-240 В пер. тока) 3P (220-240 В пер. тока)											
Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 RCBO	6	15	190	330	510	1500	2700	7200	9000	9000	T	T
Характеристика B	10		22	160	300	1000	1400	2700	3500	3500	7400	T
	13			28	200	760	910	2000	2700	2700	4900	8100
	16				35	620	620	1600	2700	2700	3600	5500
	20					46	480	1100	1600	1600	2200	3600
	25						56	930	1200	1200	2000	2600
	32							80	930	960	1700	2300
Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 RCBO	6	15	190	290	510	1500	2700	7200	9000	9000	T	T
Характеристика C	10		22	160	200	890	1200	2700	3700	3700	6600	T
	13			28	51	760	770	2000	2700	2700	4000	7200
	16				35	256	620	1600	2700	2700	3600	4600
	20					46	320	1100	1400	1400	2200	3600
	25						56	400	1100	1200	2000	2600
	32							80	500	960	1400	2300

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H										
	Характеристика D										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат		ЗР/4Р 380-415 В пер. тока										
Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 RCBO Характеристика B	6	15	340	360	730	740	1300	2600	4700	6200	T	T
	10		22	240	590	660	910	1700	2600	3500	T	T
	13			28	300	580	810	1500	2100	2500	4600	T
	16				35	380	720	1300	1900	2400	3600	T
	20					46	480	1100	1600	2000	3000	3600
	25						56	900	1400	1700	2400	2900
	32							83	1100	1700	2400	2600
Предельный ток селективности Is (A)												
iC60 RCBO Характеристика C	6	15	340	360	730	740	1300	2200	4700	6200	T	T
	10		22	240	590	580	910	1700	2600	3500	T	T
	13			28	51	580	720	1300	2100	2500	4100	T
	16				35	380	480	1100	1900	2400	3600	T
	20					46	88	1100	1600	2000	2700	2900
	25						56	600	1400	1700	2400	2900
	32							80	1100	1400	2400	2600

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14



Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики B, C

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H										
	Характеристика D										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат	2P (220-240 В пер. тока) 3P (220-240 В пер. тока)										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 RCBO	6	15	700	720	1900	1900	6000	11000	T	T	T	T
Характеристика B	10		22	540	1200	1200	2600	4200	10000	T	T	T
	13			28	300	900	1800	3400	7300	8000	T	T
	16				35	740	1500	2200	4700	5400	T	T
	20					46	910	1700	3500	3500	6900	T
	25						56	1500	2500	2500	5200	6800
	32							83	2000	2400	3400	4400

Предельный ток селективности Is (A)

iC60 RCBO	6	15	700	720	1900	1900	6000	11000	T	T	T	T
Характеристика C	10		22	480	1200	1200	2200	4200	10000	T	T	T
	13			28	51	900	1800	3000	7300	8000	T	T
	16				35	740	1300	2200	4700	5400	T	T
	20					46	88	1700	3500	3500	6900	T
	25						56	600	2500	2500	4600	6800
	32							80	2000	2200	3400	4400

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика В

Нижестоящий аппарат: C120, NG125, характеристики В, С, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H											
	Характеристика В											
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	

Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N, 2P (380-415 В) Двухфазная сеть 3P, 3P+N, 4P											
Предельный ток селективности Is (A)												
C120 N/H	10			80	100	130	160	200	250	320	400	800
NG125 N/H/L	16				100	130	160	200	250	320	400	750
Характеристика В	20					65	160	200	250	320	400	750
	25						160	200	250	320	400	500
	32							200	250	320	400	500
	40								250	320	400	500
	50									320	400	500
	63										400	500
	80											400
Предельный ток селективности Is (A)												
C120 N/H	10					130	160	200	250	320	400	750
NG125 N/H/L	16							200	250	320	400	500
Характеристика С	20								250	320	400	500
	25									320	400	500
	32										400	500
	40											500
Предельный ток селективности Is (A)												
C120 N/H	10							200	250	320	400	750
NG125 N/H/L	16									320	400	500
Характеристика D	20										400	500
	25											500

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. А-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат : NG125N/H/L, C120N/H, характеристика B

Нижестоящий аппарат: C120, NG125, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Характеристика B										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат		2P (220-240 В) Однофазная сеть										
Предельный ток селективности Is (A)												
C120 N/H	10			80	100	130	260	200	400	540	670	1100
NG125 N/H/L	16				100	130	240	200	250	480	630	910
Характеристика B	20					65	160	200	250	320	600	830
	25						160	200	250	320	400	830
	32							200	250	320	400	750
	40								250	320	400	750
	50									320	400	500
	63										400	500
	80											400
Предельный ток селективности Is (A)												
C120 N/H	10					130	240	200	250	480	670	980
NG125 N/H/L	16							200	250	320	400	830
Характеристика C	20								250	320	400	830
	25									320	400	750
	32										400	500
	40											500
Предельный ток селективности Is (A)												
C120 N/H	10							200	250	320	630	980
NG125 N/H/L	16									320	400	750
Характеристика D	20										400	750
	25											500

4000	Предельный ток селективности Is = 4 кА.
------	---

	Селективность не обеспечивается.
--	----------------------------------

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика C

Нижестоящий аппарат: C120, NG125, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H										
	Характеристика C										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат 1P, 1P+N, 2P (380-415 В)
 Двухфазная сеть
 3P, 3P+N, 4P

Предельный ток селективности Is (A)

C120 N/H	10		130	160	200	260	320	650	820	960	1300	1700
NG125 N/H/L	16				200	260	320	600	760	800	900	1500
Характеристика B	20					65	320	400	500	640	800	1500
	25						320	400	500	640	800	1000
	32							400	500	640	800	1000
	40								500	640	800	1000
	50									640	800	1000
	63										800	1000
80											800	1000

Предельный ток селективности Is (A)

C120 N/H	10		39	160	200	260	320	650	760	900	1200	1700
NG125 N/H/L	16				70	110	320	400	500	640	800	1500
Характеристика C	20					65	124	400	500	640	800	1000
	25						89	149	500	640	800	1000
	32							123	240	640	800	1000
	40								181	269	800	1000
	50									227	800	1000
	63										800	1000
80											800	1000

Предельный ток селективности Is (A)

C120 N/H	10					260	320	600	760	900	1200	1600
NG125 N/H/L	16						320	400	500	640	800	1000
Характеристика D	20							400	500	640	800	1000
	25								500	640	800	1000
	32									800	1000	
	40										800	1000

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика C

Нижестоящий аппарат: C120, NG125, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		NG125N/H/L, C120N/H										
		Характеристика C										
In (A)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	2P (220-240 В) Однофазная сеть											
Предельный ток селективности Is (A)												
C120 N/H	10		130	160	200	480	510	930	1100	1200	1700	2500
NG125 N/H/L	16				200	260	320	800	990	1100	1400	2000
Характеристика B	20					65	320	730	910	1100	1400	1900
	25						320	730	830	960	1200	1600
	32							400	830	960	1200	1600
	40								500	640	800	1500
	50									640	800	1500
	63										800	1000
	80											1000
Предельный ток селективности Is (A)												
C120 N/H	10		39	160	200	260	480	870	1100	1200	1700	2500
NG125 N/H/L	16				70	110	320	730	910	1100	1400	2000
Характеристика C	20					65	124	670	830	960	1300	1700
	25						89	149	500	640	1200	1600
	32							123	240	640	800	1500
	40								181	269	800	1000
	50									227	800	1000
	63										800	1000
	80											1000
Предельный ток селективности Is (A)												
C120 N/H	10					260	320	800	1100	1100	1600	2200
NG125 N/H/L	16						320	630	830	960	1300	1900
Характеристика D	20							400	760	960	1300	1700
	25								500	640	800	1500
	32										800	1500
	40											1000

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика D

Нижестоящий аппарат: C120, NG125, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H										
	Характеристика D										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат 1P, 1P+N, 2P (380-415 В)
Двухфазная сеть
3P, 3P+N, 4P

Предельный ток селективности Is (A)												
C120 N/H	10		190	240	300	380	480	970	1300	1600	2200	2500
NG125 N/H/L	16				300	380	480	600	1100	1400	2000	2300
Характеристика B	20					65	480	600	1100	1400	2000	2300
	25						480	600	760	960	1200	1500
	32							600	760	960	1200	1500
	40								760	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63										1200	1500
80											1200	1500

Предельный ток селективности Is (A)												
C120 N/H	10		190	240	300	380	480	970	1300	1600	2200	2500
NG125 N/H/L	16				70	110	480	600	1100	1400	2000	2300
Характеристика C	20					65	124	600	1100	1400	2000	2300
	25						89	149	760	960	1200	1500
	32							123	240	960	1200	1500
	40								181	269	1200	1500
	50									227	1200	1500
	63										1200	1500
80											1200	1500

Предельный ток селективности Is (A)												
C120 N/H	10		39	240	300	380	480	970	1300	1600	2200	2500
NG125 N/H/L	16				70	110	480	600	1100	1400	2000	2300
Характеристика D	20					65	124	193	1100	1400	2000	2300
	25						89	149	236	960	1200	1500
	32							123	240	960	1200	1500
	40								181	269	1200	1500
	50									227	1200	1500
	63										1200	1500
80											1200	1500

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: если нужная комбинация аппаратов не найдена, обратитесь к таблице выбора на стр. A-14

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H, характеристика D

Нижестоящий аппарат: C120, NG125, характеристики B, C, D

Сеть 220-240/380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125N/H/L, C120N/H											
	Характеристика D											
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	

Нижестоящий аппарат 2P (220-240 В) Однофазная сеть

Предельный ток селективности Is (A)

C120 N/H	10		190	240	250	380	720	1300	2000	2400	3700	4800
NG125 N/H/L	16				300	380	480	1100	1600	1900	2600	3200
Характеристика B	20					65	480	1100	1500	1800	2600	2900
	25						480	600	1200	1400	2100	2400
	32							600	1200	1400	2100	2400
	40								760	960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500

Предельный ток селективности Is (A)

C120 N/H	10		190	240	250	380	720	1300	2000	2400	3700	4800
NG125 N/H/L	16				70	110	480	1100	1600	1900	2600	3200
Характеристика C	20					65	124	1100	1500	1800	2600	2900
	25						89	149	1200	1400	2100	2400
	32							123	240	1400	2100	2400
	40								181	269	1200	1500
	50									227	1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500

Предельный ток селективности Is (A)

C120 N/H	10		39	240	250	380	720	1300	2000	2400	3700	4800
NG125 N/H/L	16				70	110	480	1100	1600	1900	2600	3200
Характеристика D	20					65	124	193	1500	1800	2600	2900
	25						89	149	236	1400	2100	2400
	32							123	240	1400	2100	2400
	40								181	269	1200	1500
	50									227	1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500

4000 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: предельный ток селективности, указанный в таблице, необходимо сравнить с током короткого замыкания «Фаза - Нейтраль» (Ik1). Если макс. ток замыкания на землю (If) больше, то селективность также должна быть проверена по темно-зеленой части таблицы.

Таблицы селективности

Селективность автоматических выключателей

Сеть до 440 В пер. тока

Содержание

Нижестоящий аппарат	Вышестоящий аппарат									
	NSXm		NSX100		NSX160		NSX250		NSX400	NSX630
Тип	TM-D	MicroLogic	TM-D	MicroLogic	TM-D	MicroLogic	TM-D	MicroLogic	MicroLogic	MicroLogic
iDPN / iC40	стр. A-73	стр. A-74	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-79	стр. A-79
iDPN N, iC40 N	стр. A-73	стр. A-74	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-79	стр. A-79
iC60N/H/L	стр. A-73	стр. A-74	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-79	стр. A-79
C120, NG125	стр. A-73	стр. A-74	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-79	стр. A-79
ComPacT NSXm	-	-	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-75	стр. A-76	стр. A-79	стр. A-79
ComPacT NSX100	-	-	стр. A-77	стр. A-78	стр. A-77	стр. A-78	стр. A-77	стр. A-78	стр. A-79	стр. A-79
ComPacT NSX160	-	-	стр. A-77	стр. A-78	стр. A-77	стр. A-78	стр. A-77	стр. A-78	стр. A-79	стр. A-79
ComPacT NSX250	-	-	стр. A-77	стр. A-78	стр. A-77	стр. A-78	стр. A-77	стр. A-78	стр. A-79	стр. A-79
ComPacT NSX400	-	-	-	-	-	-	-	-	стр. A-79	стр. A-79

Селективность автоматических выключателей

В таблицах ниже приведен порог селективности двух автоматических выключателей в сетях напряжением до 440 В, 50/60 Гц.

Селективность может быть:

- T (total) – полная селективность (до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарат);
- Значение – частичная селективность; указан предельный ток селективности Is. Это значение тока, до которого обеспечивается селективность;
- Нулевая – селективность не обеспечивается.

EcoStruxure Power Design

EcoStruxure Power Design (старое название Ecodial) – это удобное программное обеспечение, которое помогает оптимизировать выбор оборудования и затрачиваемое на это время, а также еще на этапе проектирования электроустановки управлять ограничениями в работе оборудования. Это часть программного обеспечения Schneider Electric по управлению жизненным циклом устройств, подключенных к платформе EcoStruxure Power.

Более простая схема электромонтажа

Легкое формирование однолинейной схемы с указанием таких параметров, как, например, мощность нагрузки, полярность, тип системы заземления, длины кабелей и условия эксплуатации.

Проверенное решение

Возможность проверки координации между рассчитанным распределительным устройством и рекомендуемым оборудованием, а также согласованности работы устройств электрической сети для повышения безопасности людей. Выявление ошибок непосредственно на однолинейной схеме.

Обеспечение доступность питания

Выбор оптимального типа селективности для обеспечения максимального времени безотказной работы и применение каскадных соединений для оптимизации времени безотказной работы / затрат. Определение необходимости применения резервного генератора на случай отключения электроэнергии или обеспечение питания критических нагрузок через ИБП в случае непредвиденного отключения электроснабжения.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSXm E/B/F/N/H TM-D

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iC60, C120, NG125

Сеть до 440 В пер. тока ^[1]



Вышестоящий аппарат	NSXm63 E/B/F/N/H						NSXm160 E/B/F/N/H/TM-D			
Расцепитель	TM-D						TM-D			
Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
Уставка Ir (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)									
Тип	Ном. ток (А)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T
iDPN iDPN N iDPN N Vigi iDPN H Vigi Все характеристики	≤ 10	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T
	16			0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T
	20				0.6	0.6	0.8	T	T	T	T
	25					0.6	0.8	T	T	T	T
	32						0.8	3	T	T	T
iC40 iC40 N iCV40 iCV40 N Все характеристики	≤ 10	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T
13-16			0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	
20				0.6	0.6	0.8	T	T	T	T	
25					0.6	0.8	T	T	T	T	
32						0.8	3	T	T	T	
40							2	T	T	T	
iCV40 N Все характеристики	≤ 10	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T
13-16			0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	
20				0.6	0.6	0.8	T	T	T	T	
25					0.6	0.8	T	T	T	T	
32						0.8	3	T	T	T	
iC60 N/H Характеристики В, С, D	≤ 10	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T
13-16			0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	
20				0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	
25					0.6	0.8	10	T	T	T	
32						0.8	3	T	T	T	
40							2	T	T	T	
50								6	8	8	
63									8	8	
iC60 L Характеристики В, С, D, K, Z	≤ 10	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T
13-16			0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	
20				0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	
25					0.6	0.8	10	T	T	T	
32						0.8	3	T	T	T	
40							2	16	16	16	
50								6	8	8	
63									8	8	
iC60 RCBO Характеристики В, С	≤ 10	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T
13-16			0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	
20				0.6	0.6	0.8	T	T	T	T	
25					0.6	0.8	T	T	T	T	
32						0.8	3	T	T	T	
C120 N/H Характеристики В, С, D	63									1.25	1.25
80											1.25
100											1.25
125											
NG125 N/H/L Характеристики В, С, D	≤ 20				0.6	0.6	0.8	0.8	1	1.25	1.25
25							0.8	0.8	1	1.25	1.25
32							0.8	0.8	1	1.25	1.25
40								0.8	1	1.25	1.25
50								0.8	1	1.25	1.25
63										1.25	1.25
80											1.25
100 (N)											1.25
125 (N)											

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] 220-240 В для iDPN vigi и iC60 RCBO.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSXm E/B/F/N/H MicroLogic 4.1

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iC60, C120, NG125

Сеть до 440 В пер. тока ^[1]

A

Вышестоящий аппарат	NSXm E/B/F/N/H									
Расцепитель	MicroLogic 4.1									
Ном. ток (A)	25		50			100			160	
Уставка Ir (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	130	160

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)										
Тип	Ном. ток (A)											
iDPN	≤ 10	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	T	T	T	T	T	
	iDPN N iDPN N Vigi iDPN N Vigi Все характеристики	13-16		0.37	0.75	0.75	0.75	T	T	T	T	T
		20				0.75	0.75	T	T	T	T	T
		25					0.75	T	T	T	T	T
		32						T	T	T	T	T
40							T	T	T	T		
iC40	≤ 10	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	T	T	T	T	T	
	iC40 N iCV40 iCV40 N Все характеристики	13-16		0.37	0.75	0.75	0.75	T	T	T	T	T
		20				0.75	0.75	T	T	T	T	T
		25					0.75	T	T	T	T	T
		32						T	T	T	T	T
40							T	T	T	T		
iCV40 H	≤ 10	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	T	T	T	T	T	
	Все характеристики	13-16		0.37	0.75	0.75	0.75	T	T	T	T	T
		20				0.75	0.75	T	T	T	T	T
		25					0.75	T	T	T	T	T
		32						T	T	T	T	T
iC60 N/H	≤ 10	0.37	0.37	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
	Характеристики В-С-D	13-16		0.37	0.75	0.75	0.75	T	T	T	T	T
		20				0.75	0.75	T	T	T	T	T
		25					0.75	T	T	T	T	T
		32						T	T	T	T	T
		40							T	T	T	T
		50								8	8	8
63									8	8		
iC60 L	≤ 10	0.37	0.37	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	
	Характеристики В-С-D-K-Z	13-16		0.37	0.75	0.75	0.75	T	T	T	T	T
		20				0.75	0.75	T	T	T	T	T
		25					0.75	T	T	T	T	T
		32						T	T	T	T	T
		40							16	16	16	16
		50								8	8	8
63									8	8		
iC60 RCBO	≤ 10	0.37	0.37	0.75	0.75	0.75	T	T	T	T	T	
	Характеристики В, С	13-16		0.37	0.75	0.75	0.75	T	T	T	T	T
		20				0.75	0.75	T	T	T	T	T
		25					0.75	T	T	T	T	T
32						T	T	T	T	T		
C120 N/H	63									2.4	2.4	
	Характеристики В-С-D	80									2.4	
		100										2.4
		125										
NG125 N/H/L	≤ 20				0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	
	Характеристики В-С-D	25					0.75	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4
		32						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4
		40							1.5	1.5	2.4	2.4
		50								1.5	2.4	2.4
		63									2.4	2.4
		80										2.4
100 (N) 125 (N)											2.4	

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] 220-240 В для iDPN vigi и iC60 RCBO.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPact NSX100-250 TM-D

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iC60, C120, NG125, ComPact NSXm

Сеть до 440 В пер. тока [1]

Вышестоящий аппарат		NSX100B/F/N/H/S/L/R								NSX160B/F/N/H/S/L				NSX250B/F/N/H/S/L/R		
Расцепитель		TM-D								TM-D				TM-D		
Ном. ток (А)		16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
Уставка I _r (А)		16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I_s (кА)														
Тип	Ном. ток (А)															
iDPN	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
iDPN N	13-16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
iDPN N Vigi	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
iDPN H Vigi	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
Все характеристики	32					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
iC40	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
iC40 N	13-16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
iCV40	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
iCV40 N	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
iCV40 N (≤ 32)	32					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
Все характеристики	40						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
iC60 N/H	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T
Характеристики В, С, D	13-16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	0.63	1.5	T	T	T	T	T
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	0.63	1.5	T	T	T	T	T
	32					0.5	0.5	0.63	1	0.63	1	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	1	0.63	1	T	T	T	T	T
	50							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	63							0.8	0.8	0.8	0.8	T	T	T	T	T
iC60 L	≤ 10	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T
Характеристики В-С-D-K-Z	13-16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	0.63	1.5	T	T	T	T	T
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	0.63	1.5	T	T	T	T	T
	32					0.5	0.5	0.63	1	0.63	1	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	1	0.63	1	T	T	T	T	T
	50							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	63							0.8	0.8	0.8	0.8	T	T	T	T	T
iC60 RCBO	≤ 10		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T
Характеристики В, С	13-16		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	1	2	1	2	T	T	T	T	T
	20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	0.63	1.5	T	T	T	T	T
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	1.5	0.63	1.5	T	T	T	T	T
	32					0.5	0.5	0.63	1	0.63	1	T	T	T	T	T
	40						0.5	0.63	1	0.63	1	T	T	T	T	T
	50							0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
	63							0.8	0.8	0.8	0.8	T	T	T	T	T
C120 N/H	63								0.8		0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
Характеристики В, С, D	80											2.4	2.4	2.4	T	T
	100											2.4	2.4	2.4	T	T
	125												2.4	2.4	T	T
NG125 N/H/L	≤ 20			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T	T
Характеристики В, С, D	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	32					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	40							0.63	0.8	0.63	0.8	2.4	2.4	2.4	T	T
	50								0.8	0.63	0.8	2.5	2.5	2.5	T	T
	63									0.8	0.8	2.5	2.5	2.5	T	T
	80											2.5	2.5	2.5	T	T
	100 (N)												2.5	2.5	T	T
	125 (N)													2.5	T	T
ComPact NSXm E/B/F/N/H TM-D	16			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	32					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	40							0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	50							0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	63								0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	80										0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	100											1.25	1.25	1.25	T	T
	125												1.25	1.25	T	T
	160														T	T
ComPact NSXm E/B/F/N/H MicroLogic 4.1	25				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	50					0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	100											1.25	1.25	1.25	T	T
	160														T	T

- 4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.
- T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.
- Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.
 [1] 220-240 В для iDPN vigi и iC60 RCBO.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100-250 MicroLogic

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm

Сеть до 440 В пер. тока ^[1]

A

Вышестоящий аппарат		NSX100B/F/N/H/S/L/R								NSX160B/F/N/H/S/L				NSX250B/F/N/H/S/L/R		
Расцепитель		MicroLogic ^[2]								MicroLogic ^[2]				MicroLogic ^[2]		
Ном. ток (А)		40								100				250		
Уставка Ir (А)		16	25	32	40	40	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)														
Тип	Ном. ток (А)															
iDPN	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N	13-16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N Vigi	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN N Vigi	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Все характеристики	32					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40 N	13-16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iCV40	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iCV40 N	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iCV40 N (<=32)	32					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Все характеристики	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60 N/H	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристики B, C, D	13-16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50							6	6	T	T	T	T	T	T	T
	63								6	T	T	T	T	T	T	T
iC60 L	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристики B-C-D-K-Z	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50							6	6	T	T	T	T	T	T	T
	63								6	T	T	T	T	T	T	T
iC60 RCBO	≤ 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристики B, C	16		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120 N/H	63								1.5		2.4	2.4	2.4	T	T	T
Характеристики B, C, D	80										2.4	2.4	2.4	T	T	T
	100											2.4	2.4	T	T	T
	125												2.4	T	T	T
NG125 N/H/L	≤ 20			0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T	T	T
Характеристики B, C, D	25					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	32					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	40					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	50						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	63							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	80								1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	100 (N)										2.4	2.4	2.4	T	T	T
	125 (N)											2.4	2.4	T	T	T
ComPacT NSXm E/B/F/N/H TM-D	16				0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	25					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	32					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	40						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	50						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	63							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	80								1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	100										2.4	2.4	2.4	T	T	T
	125											2.4	2.4	T	T	T
	160												2.4	T	T	T
ComPacT NSXm E/B/F/N/H MicroLogic 4.1	25					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	50						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	100							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T
	160												2.4	T	T	T

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] 220-240 В для iDPN vigi и iC60 RCBO

[2] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2. Для исполнений MicroLogic 4.2 и 7.2 следует дополнительно учитывать правила селективности устройств защиты от токов утечки. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и AB (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания.

Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа «M» (Motor).

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100-250 TM-D

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX100-250 TM-D - MicroLogic

Сеть до 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NSX100B/F/N/H/S/L/R								NSX160B/F/N/H/S/L				NSX250B/F/N/H/S/L/R		
Расцепитель	TM-D								TM-D				TM-D		
Ном. ток (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
Уставка Ir (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА)														
Тип	Ном. ток (A)	Уставка Ir (A)															
ComPacT NSX100 B/F TM-D	16					0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	25						0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	32							0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	40								0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	50								0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	63									0.8		0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	80												1.25	1.25	1.25	T	T
100													1.25	1.25	T	T	
ComPacT NSX100 N/H/S/L/R TM-D	16					0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	25						0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T	T
	32							0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	36	36
	40								0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	36	36
	50								0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	36	36
	63									0.8		0.8	1.25	1.25	1.25	36	36
	80											0.8	1.25	1.25	1.25	36	36
100													1.25	1.25	36	36	
ComPacT NSX160 B/F/N/H/S/L TM-D	≤ 63												1.25	1.25	1.25	4	5
	80												1.25	1.25	1.25	4	5
	100													1.25	1.25	4	5
	160															4	5
ComPacT NSX250 B/F/N/H/S/L/R TM-D	≤ 100														1.25	2	2.5
	125															2	2.5
	160																2.5
	200																
ComPacT NSX100 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	40						0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	2	2.5	
	100												1.25	1.25	2	2.5	
ComPacT NSX160 B/F/N/H/S/L MicroLogic	160	100												1.25	1.25	2	2.5
		160															2.5
ComPacT NSX250 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	250	≤ 100													1.25	2	2.5
		160															2.5
		250															

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100-250 MicroLogic

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX100-250 TM-D - MicroLogic

Сеть до 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NSX100B/F/N/H/S/L/R								NSX160B/F/N/H/S/L				NSX250B/F/N/H/S/L/R		
Расцепитель	MicroLogic ^[1]								MicroLogic ^[1]				MicroLogic ^[1]		
Ном. ток (А)	40				100				160				250		
Уставка Ir (А)	16	25	32	40	40	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА)														
Тип	Ном. ток (А)	Уставка Ir (А)															
ComPacT NSX100 B/F TM-D	16					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	25					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	32						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	40							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	50								1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	63										2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	80											2.4	2.4	T	T	T	
ComPacT NSX100 N/H/S/L/R TM-D	16					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	25					1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	32						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	36	36	36	
	40							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	36	36	36	
	50								1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	36	36	36	
	63										2.4	2.4	2.4	36	36	36	
	80											2.4	2.4	36	36	36	
ComPacT NSX160 B/F/N/H/S/L TM-D	≤ 63										2.4	2.4	2.4	3	3	3	
	80											2.4	2.4	3	3	3	
	100											2.4	2.4	3	3	3	
	160															3	
ComPacT NSX250 B/F/N/H/S/L/R TM-D	≤ 100													3	3	3	
	125														3	3	
	160															3	
	200																
ComPacT NSX100 B/F MicroLogic	40						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	T	T	T	
	100											2.4	2.4	T	T	T	
ComPacT NSX100 N/H/S/L/R MicroLogic	40						1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	36	36	36	
	100											2.4	2.4	36	36	36	
ComPacT NSX160 B/F/N/H/S/L MicroLogic	160	100											2.4	3	3	3	
		160														3	
ComPacT NSX250 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	250	≤ 100												3	3	3	
		160														3	
		250															3

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2 4.2, 5.2, 6.2, 7.2. Для исполнений MicroLogic 4.2 и 7.2 следует дополнительно учитывать правила селективности устройств защиты от токов утечки. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и AB (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа «M» (Motor).

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400-630 MicroLogic

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, ComPacT NSX100-400

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	NSX400F/N/H/S/L/R					NSX630F/N/H/S/L/R				
Расцепитель	MicroLogic ^[1]					MicroLogic ^[1]				
Ном. ток (А)	250		400			630				
Уставка I _r (А)	160	200	250	320	400	250	320	400	500	630

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА)										
Тип	Ном. ток (А)	Уставка I _r (А)											
iDPN, iDPN N			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40, iC40 N, iCV40 N, iCV40 H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60 N/H/L, iC60 RCBO			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120 N/H	≤ 80		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125				T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 N/H/L	≤ 80		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125				T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSXm E/B/F/N/H TM-D	≤ 100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSXm E/B/F/N/H MicroLogic 4.1	25		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX100 B/F/N/H/S/L/R TM-D	≤ 80		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX160 B/F/N/H/S/L TM-D	≤ 100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX250 B/F/N/H/S/L/R TM-D	≤ 100		4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T	T
	125			4.8	4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T	T
	160				4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T	T
	200					4.8	4.8		T	T	T	T	T
	250						4.8			T	T	T	T
ComPacT NSX100 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX160 B/F/N/H/S/L MicroLogic	160	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160			T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX250 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	250	≤ 100	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T	T
		160			4.8	4.8	4.8	T	T	T	T	T	T
		250					4.8			T	T	T	T
ComPacT NSX400 F/N/H/S/L/R MicroLogic	400	160						6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
		200							6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
		250								6.9	6.9	6.9	6.9
		320									6.9	6.9	6.9
		400										6.9	6.9

- 4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.
- T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.
- Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.
[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2 4.2, 5.2, 6.2, 7.2. Для исполнений MicroLogic 4.2 и 7.2 следует дополнительно учитывать правила селективности устройств защиты от токов утечки. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и АВ (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания.
 Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа «М» (Motor).

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600N/H MicroLogic

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iC60, C120, NG125, ComPact NSXm, NSX100-630

Сеть до 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	ComPact NS630b/800/1000/1250/1600N/H																				
Расцепитель	MicroLogic 2.0 Isd = 10 Ir						MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF								
Ном. ток (A)	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600						
Уставка Ir (A)	250	400	630	800	1000	1250	1600	250	400	630	800	1000	1250	1600	250	400	630	800	1000	1250	1600

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА)																		
Тип	Ном. ток (A)	Уставка Ir (A)																			
iDPN, iDPN N			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40, iC40 N, iCV40 N, iCV40 H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60 N/H/L, iC60 RCBO			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120 N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 L			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSXm E/B/F/N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX100 B/F/N/H/S/L/R TM-D			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX160 B/F/N/H/S/L TM-D			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX250 B/F/N/H/S/L/R TM-D	≤ 125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX100 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX160 B/F/N/H/S/L MicroLogic	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX250 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	≤ 100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX400 F/N/H MicroLogic	400	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
		250		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
		320			T	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T
		400			T	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T
ComPact NSX400 S/L/R MicroLogic	400	160		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
		200			90	90	90	90	90		90	90	90	90	90		90	90	90	90	90
		250			90	90	90	90	90		90	90	90	90	90		90	90	90	90	90
		320				90	90	90	90			90	90	90	90			90	90	90	90
		400				90	90	90	90			90	90	90	90			90	90	90	90
ComPact NSX630 F/N MicroLogic	630	250		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	
		320			T	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T
		400			T	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T
		500				T	T	T				T	T	T				T	T	T	T
		630					T	T				T	T	T				T	T	T	T
ComPact NSX630 H/S/L/R MicroLogic	630	250		65	65	65	65	65		65	65	65	65	65		65	65	65	65	65	65
		320			65	65	65	65			65	65	65	65			65	65	65	65	65
		400			65	65	65	65			65	65	65	65			65	65	65	65	65
		500				65	65	65				65	65	65				65	65	65	65
		630					65	65				65	65	65				65	65	65	65

Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600N/H MicroLogic

Нижестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	ComPact NS630b/800/1000/1250/1600N/H																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0 I _{sd} = 10 I _r						MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In						MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF					
	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600			
Уставка I _r (A)	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600

Нижестоящий аппарат		Уставка I _r (A)	Предельный ток селективности I _s (кА)																	
Тип	Уставка I _r (A)		4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18	18	18	18	18	18	18	18
ComPact NS630b N/H MicroLogic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	320		6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	400		6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	500			8	10	12.5	16			12	15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	630				10	12.5	16				15	18	18	18	18	18	18	18	18	
ComPact NS800 N/H MicroLogic	320		6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	400		6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	500			8	10	12.5	16			12	15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	630				10	12.5	16				15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	800					12.5	16					18	18	18	18	18	18	18	18	
ComPact NS1000 N/H MicroLogic	400		6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	500			8	10	12.5	16			12	15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	630				10	12.5	16				15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	800					12.5	16					18	18	18	18	18	18	18	18	
	1000						16						18	18	18	18	18	18	18	
ComPact NS1250 N/H MicroLogic	500			8	10	12.5	16			12	15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	630				10	12.5	16				15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	800					12.5	16					18	18	18	18	18	18	18	18	
	1000						16						18	18	18	18	18	18	18	
	1250													18	18	18	18	18	18	
ComPact NS1600 N/H MicroLogic	630				10	12.5	16				15	18	18	18	18	18	18	18	18	
	800					12.5	16					18	18	18	18	18	18	18	18	
	960						16						18	18	18	18	18	18	18	
	1250														18	18	18	18	18	
	1600															18	18	18	18	
ComPact NS630b L/LB MicroLogic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	
	320		6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	
	400		6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	
	630				10	12.5	16				15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	
ComPact NS800 L/LB MicroLogic	320		6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	
	400		6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	
	630				10	12.5	16				15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	
	800					12.5	16					18.7	24	30	30	30	30	30	30	
ComPact NS1000 L MicroLogic	400		6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	
	630				10	12.5	16				15	18.7	24	30	30	30	30	30	30	
	800					12.5	16					18.7	24	30	30	30	30	30	30	
	1000						16						24	30	30	30	30	30	30	

Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPact NS1600b-3200N MicroLogic

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iC60, C120, NG125, ComPact NSXm, NSX100-630, NS630b-3200

Сеть до 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	ComPact NS1600b/2000/2500/3200N											
Расцепитель	MicroLogic 2.0 Isd = 10 Ir				MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In				MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF			
	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200
Ном. ток (A)	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200
Уставка Ir (A)	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)											
Тип	Ном. ток (A)												
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40, iC40 N, iCV40 N, iCV40 H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60 N/H/L, iC60 RCBO		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120 N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSXm E/B/F/N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX B/F/N/H/S/L/R TM-D	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX F/N/H/S/L/R	NSX400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NS N	NS630b	16	20	25	32	24	30	37.5	48	T	T	T	T
	NS800	16	20	25	32	24	30	37.5	48	T	T	T	T
	NS1000	16	20	25	32	24	30	37.5	48	T	T	T	T
	NS1250		20	25	32		30	37.5	48		T	T	T
	NS1600			25	32			37.5	48			T	T
ComPact NS H	NS630b	16	20	25	32	24	30	37.5	48	60	60	60	60
	NS800	16	20	25	32	24	30	37.5	48	60	60	60	60
	NS1000	16	20	25	32	24	30	37.5	48	60	60	60	60
	NS1250		20	25	32		30	37.5	48		60	60	60
	NS1600			25	32			37.5	48			60	60
ComPact NS N/H	NS1600b			25	32			37.5	48			60	60
	NS2000				32				48				60
	NS2500												
	NS3200												
ComPact NS L/LB	NS630bL/LB	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800L/LB	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1000L	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPact NS1600b-3200H MicroLogic

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC60, C120, NG125, NSX100-630, NS630b-3200

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	ComPact NS1600b/2000/2500/3200H											
Расцепитель	MicroLogic 2.0 Isd = 10 Ir				MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In				MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF			
Ном. ток (А)	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200
Уставка Ir (А)	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)											
Тип	Ном. ток (А)												
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40, iC40 N, iCV40 N, iCV40 H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60 N/H/L, iC60 RCBO		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120 N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 L		T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]
ComPact NSXm E/B/F		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSXm N/H		T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]
ComPacT NSX B/F TM-D	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX B/F MicroLogic	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX F	NSX400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX N/H/S/L/R TM-D	NSX100	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]
	NSX250	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]
ComPacT NSX160 N/H/S/L TM-D		T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]
ComPacT NSX N/H/S/L/R MicroLogic	NSX100	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]
	NSX250	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]
ComPacT NSX160 N/H/S/L MicroLogic		T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]
ComPacT NSX N/H/S/L/R	NSX400	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]
	NSX630	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]	T ^[1]
ComPact NS N	NS630b	16	20	25	32	24	30	37.5	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]
	NS800	16	20	25	32	24	30	37.5	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]
	NS1000	16	20	25	32	24	30	37.5	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]
	NS1250		20	25	32		30	37.5	42 ^[1]		42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]
	NS1600			25	32			37.5	42 ^[1]			42 ^[1]	42 ^[1]
ComPact NS H	NS630b	16	20	25	32	24	30	37.5	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]
	NS800	16	20	25	32	24	30	37.5	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]
	NS1000	16	20	25	32	24	30	37.5	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]
	NS1250		20	25	32		30	37.5	42 ^[1]		42 ^[1]	42 ^[1]	42 ^[1]
	NS1600			25	32			37.5	42 ^[1]			42 ^[1]	42 ^[1]
ComPact NS N/H	NS1600b			25	32			37.5	42 ^[1]			42 ^[1]	42 ^[1]
	NS2000				32				42 ^[1]				42 ^[1]
	NS2500												
	NS3200												
ComPact NS L/LB	NS630bL/LB	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800L/LB	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1000L	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

[1] 40 кА для выключателей ComPact NS1600b..3200H, произведенных до 2015 года.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-1000L, ComPact NS630b-800LB MicroLogic

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iC60, C120, NG125, ComPact NSXm, NSX100-630

Сеть до 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	ComPact NS630b/800/1000L ComPact NS630b/800LB														
Расцепитель	MicroLogic 2.0 I _{sd} = 10 I _r					MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In					MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF				
Ном. ток (А)	630			800	1000	630			800	1000	630			800	1000
Уставка I _r (А)	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА)														
Тип	Ном. ток (А)	Уставка I _r (А)															
iDPN, iDPN N			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40, iC40 N, iCV40 N, iCV40 H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60 N/H/L, iC60 RCBO			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120 N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 L			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSXm E/B/F/N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX100 B/F/N/H/S/L/R TM-D			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX160 B/F TM-D			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX160 N/H/S/L TM-D			36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T
ComPact NSX250 B/F/N/H/S/L/R TM-D	≤ 125		20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T
	160		20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T
	200			20	20	T	T		20	20	T	T		20	20	T	T
	250			20	20	T	T		20	20	T	T		20	20	T	T
ComPact NSX100 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSX160 B/F MicroLogic	160	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T
ComPact NSX160 N/H/S/L MicroLogic	160	100	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T
		160	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T
ComPact NSX250 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	250	≤ 100	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T
		160		20	20	T	T		20	20	T	T		20	20	T	T
		250		20	20	T	T		20	20	T	T		20	20	T	T
ComPact NSX400 F/N/H/S/L/R MicroLogic	400	160	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15
		200		6.3	6.3	10	15		6.3	6.3	10	15		6.3	6.3	10	15
		250		6.3	6.3	10	15		6.3	6.3	10	15		6.3	6.3	10	15
		320		6.3	6.3	10	15			6.3	10	15			6.3	10	15
		400			6.3	10	15			6.3	10	15			6.3	10	15
ComPact NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic	630	250		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10
		320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
		400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
		500				8	10				8	10				8	10
		630					10					10					10

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-1000L, ComPact NS630b-800LB MicroLogic

Нижестоящий аппарат: ComPact NS630b-1000

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	ComPact NS630b/800/1000L ComPact NS630b/800LB														
Расцепитель	MicroLogic 2.0 I _{sd} = 10 I _r					MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15 In					MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF				
Ном. ток (А)	630			800	1000	630			800	1000	630			800	1000
Уставка I _r (А)	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)														
Тип	Уставка I _r (А)															
ComPact NS630b N/H MicroLogic	250		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10
	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
ComPact NS800 N/H MicroLogic	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
	800															
ComPact NS1000 N/H MicroLogic	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
	800															
	1000															
ComPact NS630b L/LB MicroLogic	250		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10
	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
ComPact NS800 L/LB MicroLogic	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
	800															
ComPact NS1000 L MicroLogic	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
	800															
	1000															

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16 H1/H2/H3 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100-630

Сеть до 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ1 06/08/10/12/16 H1/H2/H3																				
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 in Standard				MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF										
Ном. ток (А)	630		800		1000		1250		1600		630		800		1000		1250		1600		
Уставка I _r (А)	250	400	630	800	1000	1250	1600	250	400	630	800	1000	1250	1600	250	400	630	800	1000	1250	1600

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА)																		
Тип	Ном. ток (А)	Уставка I _r (А)																			
iDPN, iDPN N			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40, iC40 N, iCV40 N, iCV40 H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60 N/H/L, iC60 RCBO			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120 N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 L			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSXm E/B/F/N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX100 B/F/N/H/S/L/R TM-D			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX160 B/F/N/H/S/L TM-D			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX250 B/F/N/H/S/L/R TM-D	≤ 125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX100 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX160 B/F/N/H/S/L MicroLogic	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX250 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	250	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX400 F/N/H/S/L/R MicroLogic	400	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic	630	250		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16 H1 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600 MicroLogic A/E/P

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ1 06/08/10/12/16 H1																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
Ном. ток (А)	630		800	1000	1250	1600	630		800	1000	1250	1600	630		800	1000	1250	1600
Уставка I _r (А)	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)																	
Тип	Уставка I _r (А)																		
ComPact NS630b N/H MicroLogic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	T	T	T	T	T	T
	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T
ComPact NS800 N/H MicroLogic	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T
	800					12.5	16					18.7	24					T	T
ComPact NS1000 N/H MicroLogic	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T
	800					12.5	16					18.7	24					T	T
	1000						16						24						T
ComPact NS1250 N/H MicroLogic	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T
	800					12.5	16					18.7	24					T	T
	1000						16						24						T
	1250													24					T
ComPact NS1600 N/H MicroLogic	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T
	800					12.5	16					18.7	24					T	T
	960						16						24						T
	1250																		T
	1600																		T
ComPact NS630b L/LB MicroLogic	250	4	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	630				T	T	T				T	T	T				T	T	T
ComPact NS800 L/LB MicroLogic	320		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	10	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	630				10	T	T				T	T	T				T	T	T
	800					12.5	T					T	T					T	T
ComPact NS1000 L MicroLogic	400		6.3	8	10	12.5	T		9.4	12	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	T			12	T	T	T			T	T	T	T
	630				10	12.5	T				T	T	T				T	T	T
	800					12.5	T					T	T					T	T
	1000						T						T						T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16 H1 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16

Сеть до 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ1 06/08/10/12/16 H1																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 I _n Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600			
Уставка I _r (A)	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)																		
Тип	Уставка I _r (A)																			
MasterPact MTZ1 06 H1/H2/H3 MicroLogic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	T	T	T	T	T	T	
	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T	T
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T	T
MasterPact MTZ1 08 H1/H2/H3 MicroLogic	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T	T
	630				10	12.5	16				15	18.7	24			T	T	T	T	T
	800					12.5	16					18.7	24				T	T	T	T
MasterPact MTZ1 10 H1/H2/H3 MicroLogic	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		T	T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T	T
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T	T
	800					12.5	16					18.7	24					T	T	T
	1000						16						24							T
MasterPact MTZ1 12 H1/H2/H3 MicroLogic	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			T	T	T	T	T
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T	T
	800					12.5	16					18.7	24					T	T	T
	1000						16						24							T
	1250																			T
MasterPact MTZ1 16 H1/H2/H3 MicroLogic	630				10	12.5	16				15	18.7	24				T	T	T	T
	800					12.5	16					18.7	24					T	T	T
	960						16						24							T
	1250																			
	1600																			
MasterPact MTZ1 06 L1 MicroLogic	250	4	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
	400		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
	500			8	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T
	630				T	T	T				T	T	T				T	T	T	T
MasterPact MTZ1 08 L1 MicroLogic	320		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T
	500			8	10	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T	T
	630				10	T	T				T	T	T				T	T	T	T
	800					T	T					T	T					T	T	T
MasterPact MTZ1 10 L1 MicroLogic	400		6.3	8	10	12.5	T		9.4	12	T	T	T		T	T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	T			12	T	T	T			T	T	T	T	T
	630				10	12.5	T				T	T	T				T	T	T	T
	800					12.5	T					T	T					T	T	T
	1000						T						T							T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16 H2 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600 MicroLogic A/E/P

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ1 06/08/10/12/16 H2																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 I _n Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600			
Уставка I _r (A)	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)																	
Тип	Уставка I _r (A)	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	42	42	42	42	42	42
ComPact NS630b N/H MicroLogic	250																		
	320																		
	400																		
	500																		
	630																		
ComPact NS800 N/H MicroLogic	320																		
	400																		
	500																		
	630																		
	800																		
ComPact NS1000 N/H MicroLogic	400																		
	500																		
	630																		
	800																		
	1000																		
ComPact NS1250 N/H MicroLogic	500																		
	630																		
	800																		
	1000																		
	1250																		
ComPact NS1600 N/H MicroLogic	630																		
	800																		
	960																		
	1250																		
	1600																		
ComPact NS630b L/LB MicroLogic	250																		
	320																		
	400																		
	500																		
	630																		
ComPact NS800 L/LB MicroLogic	320																		
	400																		
	500																		
	630																		
	800																		
ComPact NS1000 L MicroLogic	400																		
	500																		
	630																		
	800																		
	1000																		

- T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.
- 4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.
- Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16 H2 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16

Сеть до 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ1 06/08/10/12/16 H2																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X Isd = 10 Ir						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600			
Уставка Ir (A)	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)																	
Тип	Уставка Ir (A)	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	42	42	42	42	42	42
MasterPact MTZ1 06 H1/H2/H3 MicroLogic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	42	42	42	42	42	42
	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			42	42	42	42
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				42	42	42
MasterPact MTZ1 08 H1/H2/H3 MicroLogic	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			42	42	42	42
	630				10	12.5	16				15	18.7	24			42	42	42	42
	800					12.5	16					18.7	24				42	42	42
MasterPact MTZ1 10 H1/H2/H3 MicroLogic	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		42	42	42	42	42
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			42	42	42	42
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				42	42	42
	800					12.5	16					18.7	24					42	42
	1000						16						24						42
MasterPact MTZ1 12 H1/H2/H3 MicroLogic	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			42	42	42	42
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				42	42	42
	800					12.5	16					18.7	24					42	42
	1000						16						24						42
	1250																		42
MasterPact MTZ1 16 H1/H2/H3 MicroLogic	630				10	12.5	16				15	18.7	24				42	42	42
	800					12.5	16					18.7	24					42	42
	960						16						24						42
	1250																		
	1600																		
MasterPact MTZ1 06 L1 MicroLogic	250	4	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	630				T	T	T				T	T	T				T	T	T
MasterPact MTZ1 08 L1 MicroLogic	320		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	10	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	630				10	T	T				T	T	T				T	T	T
	800					T	T					T	T					T	T
MasterPact MTZ1 10 L1 MicroLogic	400		6.3	8	10	12.5	T		9.4	12	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	T			12	T	T	T			T	T	T	T
	630				10	12.5	T				T	T	T				T	T	T
	800					12.5	T					T	T					T	T
	1000						T						T						T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16 H3 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600 MicroLogic A/E/P

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ1 06/08/10/12/16 H3																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X Isd = 10 Ir						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
Ном. ток (A)	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600			
Уставка Ir (A)	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600

Нижестоящий аппарат	Тип	Уставка Ir (A)	Предельный ток селективности Is (кА)																
			4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	50	50	50	50	50
ComPact NS630b N/H MicroLogic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	50	50	50	50	50	50
	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		50	50	50	50	50
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		50	50	50	50	50
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			50	50	50	50
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				50	50	50
ComPact NS800 N/H MicroLogic	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		50	50	50	50	50
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		50	50	50	50	50
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			50	50	50	50
	630				10	12.5	16				15	18.7	24			50	50	50	50
	800					12.5	16					18.7	24				50	50	50
ComPact NS1000 N/H MicroLogic	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		50	50	50	50	50
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			50	50	50	50
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				50	50	50
	800					12.5	16					18.7	24					50	50
	1000						16						24						50
ComPact NS1250 N/H MicroLogic	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			50	50	50	50
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				50	50	50
	800					12.5	16					18.7	24					50	50
	1000						16						24						50
	1250																		50
ComPact NS1600 N/H MicroLogic	630				10	12.5	16				15	18.7	24				50	50	50
	800					12.5	16					18.7	24					50	50
	960						16						24						50
	1250																		
	1600																		
ComPact NS630b L/LB MicroLogic	250	4	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	630				T	T	T				T	T	T				T	T	T
ComPact NS800 L/LB MicroLogic	320		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	10	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	630				10	T	T				T	T	T				T	T	T
	800					T	T					T	T					T	T
ComPact NS1000 L MicroLogic	400		6.3	8	10	12.5	T		9.4	12	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	T			12	T	T	T			T	T	T	T
	630				10	12.5	T				T	T	T				T	T	T
	800					12.5	T					T	T					T	T
	1000						T						T						T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16 H3 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16

Сеть до 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ1 06/08/10/12/16 H3																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X Isd = 10 Ir						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600			
Уставка Ir (A)	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600	400	630	800	1000	1250	1600

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)																	
Тип	Уставка Ir (A)																		
MasterPact MTZ1 06 H1/H2/H3 MicroLogic	250	4	6.3	8	10	12.5	16	9.4	9.4	12	15	18.7	24	50	50	50	50	50	50
	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		50	50	50	50	50
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		50	50	50	50	50
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			50	50	50	50
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				50	50	50
MasterPact MTZ1 08 H1/H2/H3 MicroLogic	320		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		50	50	50	50	50
	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		50	50	50	50	50
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			50	50	50	50
	630				10	12.5	16				15	18.7	24			50	50	50	50
	800					12.5	16					18.7	24				50	50	50
MasterPact MTZ1 10 H1/H2/H3 MicroLogic	400		6.3	8	10	12.5	16		9.4	12	15	18.7	24		50	50	50	50	50
	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			50	50	50	50
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				50	50	50
	800					12.5	16					18.7	24					50	50
	1000						16						24						50
MasterPact MTZ1 12 H1/H2/H3 MicroLogic	500			8	10	12.5	16			12	15	18.7	24			50	50	50	50
	630				10	12.5	16				15	18.7	24				50	50	50
	800					12.5	16					18.7	24					50	50
	1000						16						24						50
	1250																		
MasterPact MTZ1 16 H1/H2/H3 MicroLogic	630				10	12.5	16				15	18.7	24				50	50	50
	800					12.5	16					18.7	24					50	50
	960						16						24						50
	1250																		
	1600																		
MasterPact MTZ1 06 L1 MicroLogic	250	4	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	630				T	T	T				T	T	T				T	T	T
MasterPact MTZ1 08 L1 MicroLogic	320		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	400		6.3	8	10	T	T		9.4	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	10	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	630				10	T	T				T	T	T				T	T	T
	800					T	T					T	T					T	T
MasterPact MTZ1 10 L1 MicroLogic	400		6.3	8	10	12.5	T		9.4	12	T	T	T		T	T	T	T	T
	500			8	10	12.5	T			12	T	T	T			T	T	T	T
	630				10	12.5	T				T	T	T				T	T	T
	800					12.5	T					T	T					T	T
	1000						T						T						T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-10 L1 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100-630

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ1 06/08/10 L1														
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r					MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 I _n Standard					MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF				
Ном. ток (А)	630	800	1000	630	800	1000	630	800	1000	630	800	1000	630	800	1000
Уставка I _r (А)	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА)														
Тип	Ном. ток (А)	Уставка I _r (А)															
iDPN, iDPN N			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40, iC40 N, ICV40 N, ICV40 H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60 N/H/L, iC60 RCBO			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120 N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 L			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSXm E/B/F/N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX100 B/F/N/H/S/L/R TM-D			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX160 B/F TM-D			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX160 N/H/S/L TM-D			36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T
ComPacT NSX250 B/F/N/H/S/L/R TM-D	≤ 125		20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T
	160		20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T
	200			20	20	T	T		20	20	T	T		20	20	T	T
ComPacT NSX100 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX160 B/F MicroLogic	40		36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T
	100		36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T
	160		36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T
ComPacT NSX250 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	250	≤ 100	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T	20	20	20	T	T
		160		20	20	T	T		20	20	T	T		20	20	T	T
		250		20	20	T	T		20	20	T	T		20	20	T	T
ComPacT NSX400 F/N/H/S/L/R MicroLogic	400	160	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15	6.3	6.3	6.3	10	15
		200		6.3	6.3	10	15		6.3	6.3	10	15		6.3	6.3	10	15
		250		6.3	6.3	10	15		6.3	6.3	10	15		6.3	6.3	10	15
		320		6.3	6.3	10	15			6.3	10	15			6.3	10	15
		400			6.3	10	15			6.3	10	15			6.3	10	15
ComPacT NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic	630	250		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10
		320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
		400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
		500				8	10				8	10				8	10
		630					10					10					10

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-10 L1 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: ComPact NS630b-1000, MasterPact MTZ1 06-10

Сеть до 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ1 06/08/10 L1														
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r					MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard					MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF				
Ном. ток (А)	630					800					1000				
Уставка I _r (А)	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)														
Тип	Уставка I _r (А)															
ComPact NS630b N/H/L/LB MicroLogic	250		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10
	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
ComPact NS800 N/H/L/LB MicroLogic	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
	800															
ComPact NS1000 N/H/L MicroLogic	400					10					10			6.3	10	10
	500					10					10				10	10
	630					10					10					10
	800															
	1000															
MasterPact MTZ1 06 H1/H2/H3/L1 MicroLogic	250		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10		6.3	6.3	8	10
	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
MasterPact MTZ1 08 H1/H2/H3/L1 MicroLogic	320			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	400			6.3	8	10			6.3	8	10			6.3	8	10
	500				8	10				8	10				8	10
	630					10					10					10
	800															
MasterPact MTZ1 10 H1/H2/H3/L1 MicroLogic	400					10					10			6.3	10	10
	500					10					10				10	10
	630					10					10					10
	800															
	1000															

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 08-20 N1/H1/H2/H2V/L1 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100-630

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 08/10/12/16/20 N1/H1/H2/H2V/L1																				
Расцепитель	MicroLogic 2.0X Isd = 10 Ir				MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard				MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF												
Ном. ток (A)	800			1000	1250	1600	2000	800			1000	1250	1600	2000	800			1000	1250	1600	2000
Уставка Ir (A)	320	630	800	1000	1250	1600	2000	320	630	800	1000	1250	1600	2000	320	630	800	1000	1250	1600	2000

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА)																		
Тип	Ном. ток (A)	Уставка Ir (A)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN, iDPN N			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40, iC40 N, iCV40 N, iCV40 H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60 N/H/L, iC60 RCBO			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120 N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 L			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSXm E/B/F/N/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX100 B/F/N/H/S/L/R TM-D			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX160 B/F/N/H/S/L TM-D			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX250 B/F/N/H/S/L/R TM-D	≤ 125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX100 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX160 B/F/N/H/S/L MicroLogic	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX250 B/F/N/H/S/L/R MicroLogic	250	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX400 F/N/H/S/L/R MicroLogic	400	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic	630	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

□ Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 08-20 N1/H1/H2/H2V MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600 MicroLogic A/E/P

Сеть до 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 08/10/12/16/20 N1/H1/H2/H2V																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
	800	1000	1250	1600	2000		800	1000	1250	1600	2000		800	1000	1250	1600	2000	
Ном. ток (А)	800	1000	1250	1600	2000		800	1000	1250	1600	2000		800	1000	1250	1600	2000	
Уставка I _r (А)	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)																	
Тип	Уставка I _r (А)																		
ComPact NS630bN/H MicroLogic	250	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
ComPact NS800N/H MicroLogic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
ComPact NS1000N/H MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
ComPact NS1250N/H MicroLogic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
ComPact NS1600N/H MicroLogic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	960					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
	1600																		T
ComPact NS630bL/LB MicroLogic	250	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	T	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	630			T	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
ComPact NS800 L/LB MicroLogic	320	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	630			10	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	800				T	T	T				T	T	T				T	T	T
ComPact NS1000L MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	T	T		12	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	800				12.5	T	T				T	T	T				T	T	T
	1000					T	T					T	T					T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 08-20 N1/H1/H2/H2V MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 08/10/12/16/20 N1/H1/H2/H2V																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X Isd = 10 Ir						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
	800	1000	1250	1600	2000		800	1000	1250	1600	2000		800	1000	1250	1600	2000	
Ном. ток (А)	800	1000	1250	1600	2000		800	1000	1250	1600	2000		800	1000	1250	1600	2000	
Уставка Ir (А)	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)																	
Тип	Уставка Ir (А)																		
MasterPact MTZ1 06 H1/H2/H3 MicroLogic	250	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
MasterPact MTZ1 08 H1/H2/H3 MicroLogic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
MasterPact MTZ1 10 H1/H2/H3 MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
MasterPact MTZ1 12 H1/H2/H3 MicroLogic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
MasterPact MTZ1 16 H1/H2/H3 MicroLogic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	960					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
	1600													30					
MasterPact MTZ1 06 L1 MicroLogic	250	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	T	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	630			T	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
MasterPact MTZ1 08 L1 MicroLogic	320	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	630			10	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	800				T	T	T				T	T	T				T	T	T
MasterPact MTZ1 10 L1 MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	T	T		12	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	800				12.5	T	T				T	T	T				T	T	T
	1000					T	T					T	T					T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 08-20 N1/H1 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 08-20

Сеть до 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 08/10/12/16/20 N1/H1																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 in Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
	800	1000	1250	1600	2000	2000	800	1000	1250	1600	2000	2000	800	1000	1250	1600	2000	
Уставка I _r (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)																		
Тип	Уставка I _r (A)																			
MasterPact MTZ2 08 N1/H1/L1 MicroLogic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	
MasterPact MTZ2 10 N1/H1/L1 MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	
	1000					16	20					24	30					T	T	
MasterPact MTZ2 12 N1/H1/L1 MicroLogic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	
	1000					16	20					24	30					T	T	
	1250						20						30						T	
MasterPact MTZ2 16 N1/H1/L1 MicroLogic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	
	960					16	20					24	30					T	T	
	1250						20						30						T	
	1600													30						
MasterPact MTZ2 20 N1/H1/L1 MicroLogic	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	
	1000					16	20					24	30					T	T	
	1250						20						30						T	
	1600													30						T
	1600														30					
MasterPact MTZ2 08 H2/H2V MicroLogic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	
MasterPact MTZ2 10 H2/H2V MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T	
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	
	1000					16	20					24	30					T	T	
MasterPact MTZ2 12 H2/H2V MicroLogic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T	
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	
	1000					16	20					24	30					T	T	
	1250						20						30						T	
MasterPact MTZ2 16 H2/H2V MicroLogic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T	
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	
	960					16	20					24	30					T	T	
	1250						20						30						T	
	1600													30						
MasterPact MTZ2 20 H2/H2V MicroLogic	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T	
	1000					16	20					24	30					T	T	
	1250						20						30						T	
	1600													30						T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 08-20 H2 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 08-20

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 08/10/12/16/20 H2																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 in Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
Ном. ток (A)	800		1000	1250	1600	2000	800		1000	1250	1600	2000	800		1000	1250	1600	2000
Уставка I _r (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)																	
Тип	Уставка I _r (A)																		
MasterPact MTZ2 08 N1/H1/L1 MicroLogic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
MasterPact MTZ2 10 N1/H1/L1 MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
MasterPact MTZ2 12 N1/H1/L1 MicroLogic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
MasterPact MTZ2 16 N1/H1/L1 MicroLogic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	960					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
	1600													30					
MasterPact MTZ2 20 N1/H1/L1 MicroLogic	800				12.5	16	20				18.75	24	30			T	T	T	T
	1000					16	20					24	30				T	T	T
	1250						20						30					T	T
	1600													30					T
MasterPact MTZ2 08 H2/H2V MicroLogic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	85	85	85	85	85	85
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	85	85	85	85	85	85
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		85	85	85	85	85
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			85	85	85	85
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				85	85	85
MasterPact MTZ2 10 H2/H2V MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	85	85	85	85	85	85
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		85	85	85	85	85
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			85	85	85	85
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				85	85	85
	1000					16	20					24	30					85	85
MasterPact MTZ2 12 H2/H2V MicroLogic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		85	85	85	85	85
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			85	85	85	85
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				85	85	85
	1000					16	20					24	30					85	85
	1250						20						30						85
MasterPact MTZ2 16 H2/H2V MicroLogic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			85	85	85	85
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				85	85	85
	960					16	20					24	30					85	85
	1250						20						30						85
	1600													30					
MasterPact MTZ2 20 H2/H2V MicroLogic	800				12.5	16	20				18.75	24	30			85	85	85	85
	1000					16	20					24	30				85	85	85
	1250						20						30					85	85
	1600													30					85

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 08-20 H2V MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 08-20

Сеть до 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 08/10/12/16/20 H2V																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 in Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
Ном. ток (А)	800	800	1000	1250	1600	2000	800	800	1000	1250	1600	2000	800	800	1000	1250	1600	2000
Уставка I _r (А)	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)																	
Тип	Уставка I _r (А)																		
MasterPact MTZ2 08 N1/H1/L1 MicroLogic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
MasterPact MTZ2 10 N1/H1/L1 MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
MasterPact MTZ2 12 N1/H1/L1 MicroLogic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
MasterPact MTZ2 16 N1/H1/L1 MicroLogic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	960					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
	1600													30					
MasterPact MTZ2 20 N1/H1/L1 MicroLogic	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
	1600													30					
MasterPact MTZ2 08 H2/H2V MicroLogic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
MasterPact MTZ2 10 H2/H2V MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
MasterPact MTZ2 12 H2/H2V MicroLogic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
MasterPact MTZ2 16 H2/H2V MicroLogic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			T	T	T	T
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	960					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
	1600													30					
MasterPact MTZ2 20 H2/H2V MicroLogic	800				12.5	16	20				18.75	24	30				T	T	T
	1000					16	20					24	30					T	T
	1250						20						30						T
	1600													30					

Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 08-20 L1 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16 MicroLogic X

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 08/10/12/16/20 L1																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
	800	1000	1250	1600	2000		800	1000	1250	1600	2000		800	1000	1250	1600	2000	
Уставка I _r (A)	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)																	
Тип	Уставка I _r (A)																		
MasterPact MTZ1 06 H1/H2/H3 MicroLogic	250	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
MasterPact MTZ1 08 H1/H2/H3 MicroLogic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
MasterPact MTZ1 10 H1/H2/H3 MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	1000					16	20					24	30					37	37
MasterPact MTZ1 12 H1/H2/H3 MicroLogic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	1000					16	20					24	30					37	37
	1250						20						30						37
MasterPact MTZ1 16 H1/H2/H3 MicroLogic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	960					16	20					24	30					37	37
	1250						20						30						37
	1600																		37
MasterPact MTZ1 06 L1 MicroLogic	250	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	630			10	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
MasterPact MTZ1 08 L1 MicroLogic	320	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	T	T		12	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	800				12.5	T	T				T	T	T				T	T	T
MasterPact MTZ1 10 L1 MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	T	T		12	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	800				12.5	T	T				T	T	T				T	T	T
	1000					T	T					T	T					T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 08-20 L1 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600 MicroLogic A/E/P

Сеть до 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 08/10/12/16/20 L1																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF					
Ном. ток (А)	800		1000	1250	1600	2000	800		1000	1250	1600	2000	800		1000	1250	1600	2000
Уставка I _r (А)	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000	630	800	1000	1250	1600	2000

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)																	
Тип	Уставка I _r (А)																		
ComPact NS630bN/H MicroLogic	250	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
ComPact NS800N/H MicroLogic	320	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
ComPact NS1000N/H MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	16	20	12	12	15	18.75	24	30	37	37	37	37	37	37
	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	1000					16	20					24	30					37	37
ComPact NS1250N/H MicroLogic	500		8	10	12.5	16	20		12	15	18.75	24	30		37	37	37	37	37
	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	1000					16	20					24	30					37	37
	1250						20						30						37
ComPact NS1600N/H MicroLogic	630			10	12.5	16	20			15	18.75	24	30			37	37	37	37
	800				12.5	16	20				18.75	24	30				37	37	37
	960					16	20					24	30					37	37
	1250						20						30						37
	1600																		37
ComPact NS630bL/LB MicroLogic	250	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	630			10	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
ComPact NS800L/LB MicroLogic	320	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	T	T		12	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	800				12.5	T	T				T	T	T				T	T	T
ComPact NS1000L MicroLogic	400	6.3	8	10	12.5	T	T	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500		8	10	12.5	T	T		12	T	T	T	T		T	T	T	T	T
	630			10	12.5	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
	800				12.5	T	T				T	T	T				T	T	T
	1000					T	T					T	T					T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 25-40 H1/H2/H2V, MTZ3 40-63 H1/H2 MicroLogic X
 Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iCV40, iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100-630, NS630b-3200

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 25/32/40 H1/H2/H2V						MasterPact MTZ3 40/50/63 H1/H2						MasterPact MTZ2 25/32/40 H1/H2/H2V						MasterPact MTZ3 40/50/63 H1/H2					
	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 Ir						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF											
Расцепитель																								
Ном. ток (A)	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Уставка Ir (A)	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)																						
Тип	Ном. ток (A)																							
iDPN, iDPN N		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40, iC40 N, iCV40 N, iCV40 H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60 N/H/L, iC60 RCBO		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120 N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 N/H/L		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NSXm E/B/F/N/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX B/F/H/N/S/L/R TM-D	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX160 B/F/H/N/S/L TM-D		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT NSX160 B/F/H/N/S/L MicroLogic		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NSX400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NS N MicroLogic	NS630b	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1000	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1250	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1600	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NS H MicroLogic	NS630b	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1000	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1250	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1600	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NS N MicroLogic	NS1600b	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS2000	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS2500	25 ^[1]	32	40	40	50	63	37.5 ^[1]	48	60	60	T	T	T ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS3200		32 ^[1]	40	40	50	63		48 ^[1]	60	60	T	T		T ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NS H MicroLogic	NS1600b	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS2000	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS2500	25 ^[1]	32	40	40	50	63	37.5 ^[1]	48	60	60	75	T	T ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS3200		32 ^[1]	40	40	50	63		48 ^[1]	60	60	75	T		T ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NS L MicroLogic	NS630b	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPact NS LB MicroLogic	NS630b	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

[1] При уставке Ir вышестоящего аппарата > 1,3 Ir нижестоящего.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 25-40 H1 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16, MTZ2 08-20

Сеть до 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 25/32/40 H1								
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r			MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard			MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF		
Ном. ток (А)	2500	3200	4000	2500	3200	4000	2500	3200	4000
Уставка I _r (А)	2500	3200	4000	2500	3200	4000	2500	3200	4000

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)								
Тип	Ном. ток (А)									
MasterPact MTZ1 H1 MicroLogic	MTZ1 06	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	MTZ1 08	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	MTZ1 10	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	MTZ1 12	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	MTZ1 16	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ1 H2 MicroLogic	MTZ1 06	25	32	40	37.5	48	T	T	T	T
	MTZ1 08	25	32	40	37.5	48	T	T	T	T
	MTZ1 10	25	32	40	37.5	48	T	T	T	T
	MTZ1 12	25	32	40	37.5	48	T	T	T	T
	MTZ1 16	25	32	40	37.5	48	T	T	T	T
MasterPact MTZ1 H3 MicroLogic	MTZ1 06	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ1 08	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ1 10	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ1 12	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ1 16	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
MasterPact MTZ2 N1 MicroLogic	MTZ2 08	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	MTZ2 10	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	MTZ2 12	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
	MTZ2 16	25	32	40	37.5	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 H1 MicroLogic	MTZ2 08	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 10	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 12	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 16	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 20	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 25	25 ^[1]	32	40	37.5 ^[1]	48	60	T ^[1]	T	T
MasterPact MTZ2 H2/H2V MicroLogic	MTZ2 08	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 10	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 12	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 16	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 20	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 25	25 ^[1]	32	40	37.5 ^[1]	48	60	T ^[1]	T	T
MasterPact MTZ2 H3 MicroLogic	MTZ2 20	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 25	25 ^[1]	32	40	37.5 ^[1]	48	60	T ^[1]	T	T
	MTZ2 32		32 ^[1]	40		48 ^[1]	60		T ^[1]	T
MasterPact MTZ1 L1 MicroLogic	MTZ1 06	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 08	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 L1 MicroLogic	MTZ2 08	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 10	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 12	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 16	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T
	MTZ2 20	25	32	40	37.5	48	60	T	T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

[1] При уставке I_r вышестоящего аппарата > 1,3 I_r нижестоящего.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 20/25/32/40 H2, MTZ3 40/50/63 H1 MicroLogic X
 Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16, MTZ2 08-40, MTZ3 40/50

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 20/25/32/40 H2						MasterPact MTZ3 40/50/63 H1						MasterPact MTZ2 20/25/32/40 H2						MasterPact MTZ3 40/50/63 H1																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r												MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 in Standard												MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF											
Ном. ток (А)	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300												
Уставка I _r (А)	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300												

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)																		
Тип	Ном. ток (А)																			
MasterPact MTZ1 H1 MicroLogic	MTZ1 06	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 08	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 10	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 12	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 16	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ1 H2 MicroLogic	MTZ1 06	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 08	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 10	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 12	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 16	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ1 H3 MicroLogic	MTZ1 06	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 08	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 10	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 12	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 16	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 N1 MicroLogic	MTZ2 08	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 10	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 12	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 16	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 20	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 H1 MicroLogic	MTZ2 08	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 10	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 12	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 16	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 20	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 H2/H2V MicroLogic	MTZ2 25	25 ^[1]	32	40	40	50	63	37.5 ^[1]	48	60	60	T	T	T ^[1]	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 32		32 ^[1]	40	40	50	63		48 ^[1]	60	60	T	T		T ^[1]	T	T	T	T	T
	MTZ2 40			40 ^[1]	40 ^[1]	50	63			60 ^[1]	60	T	T		T ^[1]	T ^[1]	T	T	T	T
	MTZ2 08	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	85	85	85	85	T	T	T
	MTZ2 10	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	85	85	85	85	T	T	T
MasterPact MTZ3 H1	MTZ3 40			40 ^[1]	40 ^[1]	50	63			60 ^[1]	60 ^[1]	75	94				T ^[1]	T ^[1]	T	T
	MTZ3 50					50 ^[1]	63					75 ^[1]	94					T ^[1]	T	T
	MTZ2 20	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	85	85	85	85	T	T	T
	MTZ2 25	25 ^[1]	32	40	40	50	63	37.5 ^[1]	48	60	60	75	94	85 ^[1]	85	85	85	T	T	T
	MTZ2 32		32 ^[1]	40	40	50	63		48 ^[1]	60	60	75	94		85 ^[1]	85	85	T	T	T
MasterPact MTZ2 L1 MicroLogic	MTZ2 40			40 ^[1]	40 ^[1]	50	63			60 ^[1]	60 ^[1]	75	94				85 ^[1]	T ^[1]	T	T
	MTZ3 40					40 ^[1]	50	63			60 ^[1]	60 ^[1]	75	94				T ^[1]	T ^[1]	T
	MTZ3 50					50 ^[1]	63					75 ^[1]	94						T ^[1]	T
	MTZ1 06	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 08	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 L1 MicroLogic	MTZ1 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 08	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 10	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 12	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 16	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 20	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T	

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

[1] При уставке I_r вышестоящего аппарата > 1,3 I_r нижестоящего.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 25/32/40 H2V, MTZ3 40b/50/63 H1 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16, MTZ2 08-40, MTZ3 40b/50

Сеть до 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 25/32/40 H2V						MasterPact MTZ3 40b/50/63 H1						MasterPact MTZ2 25/32/40 H2V						MasterPact MTZ3 40b/50/63 H1																	
Расцепитель	MicroLogic 2.0X I _{sd} = 10 I _r												MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard												MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF											
Ном. ток (A)	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300												
Уставка I _r (A)	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300												

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности I _s (кА)																		
Тип	Ном. ток (A)																			
MasterPact MTZ1 H1 MicroLogic	MTZ1 06	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 08	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 10	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 12	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Tw
	MTZ1 16	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ1 H2 MicroLogic	MTZ1 06	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 08	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 10	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 12	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 16	25	32	40	40	T	T	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ1 H3 MicroLogic	MTZ1 06	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 08	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 10	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 12	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 16	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 N1 MicroLogic	MTZ2 08	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 10	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 12	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 16	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 20	25	32	40	40	T	T	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 H1 MicroLogic	MTZ2 08	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 10	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 12	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 16	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 20	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 H2/H2V MicroLogic	MTZ2 25	25 ^[1]	32	40	40	50	63	37.5 ^[1]	48	60	60	T	T	T ^[1]	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 32		32 ^[1]	40	40	50	63		48 ^[1]	60	60	T	T		T ^[1]	T	T	T	T	T
	MTZ2 40			40 ^[1]	40 ^[1]	50	63			60 ^[1]	60 ^[1]	T	T			T ^[1]	T ^[1]	T	T	T
	MTZ2 08	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 10	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ3 H1	MTZ3 40			40 ^[1]	40 ^[1]	50	63			60 ^[1]	60 ^[1]	75	94			T ^[1]	T ^[1]	T	T	T
	MTZ3 50				50 ^[1]	63					75 ^[1]	94					T ^[1]	T	T	T
	MTZ2 20	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 25	25 ^[1]	32	40	40	50	63	37.5 ^[1]	48	60	60	75	94	T ^[1]	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 32		32 ^[1]	40	40	50	63		48 ^[1]	60	60	75	94		T ^[1]	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ3 H2	MTZ3 40				40 ^[1]	50	63			60 ^[1]	60 ^[1]	75	94			T ^[1]	T ^[1]	T	T	T
	MTZ3 50				50 ^[1]	63					75 ^[1]	94					T ^[1]	T	T	T
	MTZ1 06	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 L1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 L1 MicroLogic	MTZ2 08	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 10	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 12	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 16	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 20	25	32	40	40	50	63	37.5	48	60	60	75	94	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

[1] При уставке I_r вышестоящего аппарата > 1,3 I_r нижестоящего.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверьте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 20/25/32/40 H3, MTZ3 40/50/63 H2 MicroLogic X
 Нижестоящий аппарат: iDPN, iC60, iC40, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100-630, NS630b-3200

Сеть до 440 В пер. тока



Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 20/25/32/40 H3							MasterPact MTZ3 40/50/63 H2							MasterPact MTZ2 20/25/32/40 H3							MasterPact MTZ3 40/50/63 H2																				
Расцепитель	MicroLogic 2.0X Isd = 10 Ir														MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard														MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF													
Ном. ток (A)	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300														
Уставка Ir (A)	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300														

Нижестоящий аппарат Тип Ном. ток (A)	Предельный ток селективности Is (кА)																					
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
iDPN, iDPN N	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
iC40, iC40 N, iCV40 N, iCV40 H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
iC60 N/H/L, iC60 RCBO	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C120 N/H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
NG125 N/H/L	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
ComPacT NSXm E/B/F/N/H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
ComPacT NSX100 B/F/H/N/S/L/R TM-D	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
ComPacT NSX160 B/F/H/N/S/L TM-D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
ComPacT B/F/H/N/S/L/R MicroLogic	NSX100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	NSX250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
ComPacT NSX160 B/F/H/N/S/L MicroLogic	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
ComPacT F/H/N/S/L/R	NSX400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	NSX630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
ComPacT N MicroLogic	NS630b	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	NS800	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	NS1000	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	NS1250	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	NS1600	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
ComPacT H MicroLogic	NS630b	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	65	65	65	65	T	T	T
	NS800	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	65	65	65	65	T	T	T
	NS1000	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	65	65	65	65	T	T	T
	NS1250	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	65	65	65	65	T	T	T
	NS1600	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	65	65	65	65	T	T	T
ComPacT N MicroLogic	NS1600b	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	65	65	65	65	T	T	T
	NS2000	20 ^[1]	25	32	40	40	50	63	30 ^[1]	37.5	48	60	60	T	T	65 ^[1]	65	65	65	T	T	T
	NS2500		25 ^[1]	32	40	40	50	63		37.5 ^[1]	48	60	60	T	T		65 ^[1]	65	65	T	T	T
	NS3200			32 ^[1]	40	40	50	63			48 ^[1]	60	60	T	T		65 ^[1]	65	65	T	T	T
ComPacT H MicroLogic	NS1600b	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	T	65	65	65	65	T	T	T
	NS2000	20 ^[1]	25	32	40	40	50	63	30 ^[1]	37.5	48	60	60	75	T	65 ^[1]	65	65	65	T	T	T
	NS2500		25 ^[1]	32	40	40	50	63		37.5 ^[1]	48	60	60	75	T		65 ^[1]	65	65	T	T	T
	NS3200			32 ^[1]	40	40	50	63			48 ^[1]	60	60	75	T		65 ^[1]	65	65	T	T	T
ComPacT L MicroLogic	NS630b	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS1000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
ComPacT LB MicroLogic	NS630b	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	NS800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

- T** Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.
- 4** Предельный ток селективности Is = 4 кА.
- Селективность не обеспечивается.

[1] При уставке Ir вышестоящего аппарата > 1,3 Ir нижестоящего.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 20/25/32/40 H3, MTZ3 40/50/63 H2 MicroLogic X

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16, MTZ2 08-40 and MTZ3 40/50

Сеть до 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ2 20/25/32/40 H3				MasterPact MTZ3 40/50/63 H2				MasterPact MTZ2 20/25/32/40 H3				MasterPact MTZ3 40/50/63 H2											
Расцепитель	MicroLogic 2.0X Isd = 10 Ir								MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : 15 In Standard								MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst : OFF							
Ном. ток (А)	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300		2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300		2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	
Уставка Ir (А)	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300		2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300		2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)																					
Тип	Ном. ток (А)																						
MasterPact MTZ1 H1 MicroLogic	MTZ1 06	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 08	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 10	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 12	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ1 H2 MicroLogic	MTZ1 06	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 08	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 10	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 12	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	48	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ1 H3 MicroLogic	MTZ1 06	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 08	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 10	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ1 12	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 N1 MicroLogic	MTZ2 08	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 10	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 12	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 16	20	25	32	40	40	T	T	30	37.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 H1 MicroLogic	MTZ2 08	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 10	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 12	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 16	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 20	20 ^[1]	25	32	40	40	50	63	30 ^[1]	37.5	48	60	60	T	T	T ^[1]	T	T	T	T	T	T	T
	MTZ2 25		25 ^[1]	32	40	40	50	63		37.5 ^[1]	48	60	60	T	T		T ^[1]	T	T	T	T	T	T
MasterPact MTZ2 H2/H2V MicroLogic	MTZ2 32			32 ^[1]	40	40	50	63		48 ^[1]	60	60	T	T			T ^[1]	T	T	T	T	T	
	MTZ2 40				40 ^[1]	40 ^[1]	50	63			60 ^[1]	60	T	T				T ^[1]	T	T	T	T	
	MTZ2 08	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	65	65	65	65	T	T	T	T
	MTZ2 10	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	65	65	65	65	T	T	T	T
	MTZ2 12	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	65	65	65	65	T	T	T	T
	MTZ2 16	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	65	65	65	65	T	T	T	T
MasterPact MTZ3 H1	MTZ3 40				40 ^[1]	40 ^[1]	50	63				60 ^[1]	75	94	94				65 ^[1]	T ^[1]	T	T	
	MTZ3 50					50 ^[1]	63					60 ^[1]	75 ^[1]	94	94					T ^[1]	T	T	
MasterPact MTZ2 H3 MicroLogic	MTZ2 20	20 ^[1]	25	32	40	40	50	63	30 ^[1]	37.5	48	60	60	75	94	65 ^[1]	65	65	65	120	120	120	120
	MTZ2 25		25 ^[1]	32	40	40	50	63		37.5 ^[1]	48	60	60	75	94		65 ^[1]	65	65	120	120	120	120
	MTZ2 32			32 ^[1]	40	40	50	63			48 ^[1]	60	60	75	94		65 ^[1]	65	65	120	120	120	120
MasterPact MTZ3 H2	MTZ3 40				40 ^[1]	40 ^[1]	50	63				60 ^[1]	75	75	94				65 ^[1]	120 ^[1]	120	120	
	MTZ3 50					50 ^[1]	63					60 ^[1]	75 ^[1]		94					120 ^[1]	120	120	
MasterPact MTZ1 L1 MicroLogic	MTZ1 06	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	MTZ1 08	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	MTZ1 10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MasterPact MTZ2 L1 MicroLogic	MTZ2 08	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	100	100	100	100	T	T	T	T
	MTZ2 10	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	100	100	100	100	T	T	T	T
	MTZ2 12	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	100	100	100	100	T	T	T	T
	MTZ2 16	20	25	32	40	40	50	63	30	37.5	48	60	60	75	94	100	100	100	100	T	T	T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

[1] При уставке Ir вышестоящего аппарата > 1,3 Ir нижестоящего.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Как пользоваться таблицами селективности:

На следующих страницах представлены таблицы селективности для следующих сетей:

- 24-48 В пост. тока
- 110-125 В пост. тока
- 220-250 В пост. тока

Постоянная времени: 1.5 мс - 25 мс.

Перед использованием таблиц необходимо проверить соответствие выключателей напряжению сети и системе заземления. Выбор устройств для сетей постоянного тока сложен из-за разнообразия уровней напряжения и систем заземления. Обратитесь к каталогу или руководству по применению аппаратов в сетях постоянного тока.

В данном документе рассмотрены следующие случаи:

IT	TN		
<p>Полярности изолированы от земли Проводники + и - защищены и отключены</p> <p>Случай 1</p>	<p>- (или +) заземлены Проводники + и - защищены и отключены</p> <p>Случай 2</p>	<p>Средняя точка заземлена (не распределена) Проводники + и - защищены и отключены</p> <p>Случай 3</p>	<p>- (или +) заземлены Проводники + и - защищены и отключены</p> <p>Случай 4</p>

Таблица селективности применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3, Случая 4 для всех типов аварий при соответствии значения напряжения между проводниками разной полярности (+ и -) и указанному в таблице значению напряжения (в системе IT Случай 1 выключатель не будет отключаться при первом замыкании на землю).

Предельный ток селективности в таблице указан для определенного уровня напряжении сети, но также его можно применять и к сети с более высоким напряжением (до 2 раз) для всех типов неисправностей в Случае 3 и только для замыканий + и - (неисправность «В») в Случае 1, если в сети с более высоким напряжением применяются автоматическими выключателями с таким же числом полюсов.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60, характеристика В

Нижестоящий аппарат: iC60, характеристики В, С, D, С60Н-DC, характеристика С

A

Сеть 24-48-60 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L, 1P или 2P ^[1]										
	Характеристика В										
In (A)	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат													
Авт. выключатель	Хар-ка	Ном. ток (A)	Предельный ток селективности Is (A) ^[2]										
iC60N/H/L 1P или 2P ^[1]	В	≤ 1		T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		2				T	T	T	T	T	T	T	
		3				150	1200	T	T	T	T	T	
		4						500	900	T	T	T	
		6							300	700	1000	1800	4000
		10								400	500	800	1000
		≥ 16											
	С	≤ 1		T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		2				T	T	T	T	T	T	T	
		3				150	1200	T	T	T	T	T	
		4						400	900	T	T	T	
		6							300	700	1000	1800	3000
		10								300	500	700	800
		≥ 16											
	D	≤ 1			T	T	T	T	T	T	T	T	
		2				1600	T	T	T	T	T	T	
		3					900	11000	T	T	T	T	
		4							700	T	T	T	
		6								500	800	1800	3000
		10									400	600	800
		≥ 16											
С60Н-DC 1P или 2P ^[1]	С	≤ 1		T	T	T	T	T	T	T	T		
		2				T	T	T	T	T	T		
		3				150	1200	T	T	T	T		
		4						400	900	T	T		
		6							300	700	1000	1800	3000
		10								300	500	700	800
		≥ 16											

T : Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

700 : Предельный ток селективности Is = 700 A

: Селективность не обеспечивается.

[1] Тип автоматического выключателя зависит от системы заземления и серии аппарата (обратитесь к руководству по применению аппаратов в сетях постоянного тока CA908061).

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться. Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельный ток селективности в этой таблице для Случаев 1 и 3 могут также применяться к сети с более высоким напряжением (до 2 раз) для одного и того же автоматического выключателя (при том же количестве используемых полюсов аппарата).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC60, характеристики B, C, D, C60H-DC, характеристика C

Сеть 24-48-60 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

A

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L, 1P или 2P ^[1]										
	Характеристика C										
In (A)	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (A) ^[2]										
Авт. выключатель	Хар-ка	Ном. ток (A)	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
iC60N/H/L 1P или 2P ^[1]	B	≤ 1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2			700	T	T	T	T	T	T	T	T
		3				900	T	T	T	T	T	T	T
		4					900	8000	T	T	T	T	T
		6							900	1800	3200	T	T
		10								700	800	1500	2000
		16										1000	1200
		≥ 20											
	C	≤ 1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2			500	T	T	T	T	T	T	T	T
		3				900	T	T	T	T	T	T	T
		4					900	6700	T	T	T	T	T
		6							700	1400	3200	T	T
		10								700	800	1500	2000
		16										1000	1200
		≥ 20											
	D	≤ 1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2			350	T	T	T	T	T	T	T	T
3					700	T	T	T	T	T	T	T	
4						700	4000	T	T	T	T	T	
6								700	1400	3200	T	T	
10									500	800	1500	1800	
16											1000	1200	
≥ 20													
C60H-DC 1P или 2P ^[1]	C	≤ 1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		2			500	T	T	T	T	T	T	T	
		3				900	T	T	T	T	T	T	
		4					900	6700	T	T	T	T	
		6							700	1400	3200	T	T
		10								700	800	1500	2000
		16										1000	1200
		≥ 20											

T : Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

700 : Предельный ток селективности Is = 700 A

: Селективность не обеспечивается.

[1] Тип автоматического выключателя зависит от системы заземления и серии аппарата (обратитесь к руководству по применению аппаратов в сетях постоянного тока CA908061).

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться. Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельный ток селективности в этой таблице для Случаев 1 и 3 могут также применяться к сети с более высоким напряжением (до 2 раз) для одного и того же автоматического выключателя (при том же количестве используемых полюсов аппарата).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: iC60, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC60, характеристики B, C, D, C60H-DC, характеристика C

Сеть 24-48-60 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	iC60N/H/L, 1P или 2P ^[1]										
	Характеристика D										
In (A)	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат													
Авт. выключатель	Хар-ка	Ном. ток (A)	Предельный ток селективности Is (A) ^[2]										
iC60N/H/L 1P или 2P ^[1]	B	≤ 1	T										
		2		1500	T								
		3			400	T							
		4				700	T						
		6					700	1000	2500	T	T	T	T
		10							700	1400	1600	3600	9000
		16								900	1000	1900	2700
		≥ 20											
		C	≤ 1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2			1000	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3				350	T	T	T	T	T	T	T	T
	4					700	T	T	T	T	T	T	T
	6						700	1000	2000	T	T	T	T
	10								700	1400	1600	3600	9000
	16									900	1000	1500	2100
	≥ 20												
	D		≤ 1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2		700	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		3			350	T	T	T	T	T	T	T	T
4					700	T	T	T	T	T	T	T	
6						700	1000	2000	T	T	T	T	
10								700	1400	1600	3600	7400	
16									900	1000	1500	2100	
≥ 20													
C60H-DC 1P или 2P ^[1]		C	≤ 1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2			1000	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3				350	T	T	T	T	T	T	T	
	4					700	T	T	T	T	T	T	
	6						700	1000	2000	T	T	T	
	10								700	1400	1600	3600	9000
	16									900	1000	1500	2100
	≥ 20												

T : Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

700 : Предельный ток селективности Is = 700 A

: Селективность не обеспечивается.

[1] Тип автоматического выключателя зависит от системы заземления и серии аппарата (обратитесь к руководству по применению аппаратов в сетях постоянного тока CA908061).

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться. Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельный ток селективности в этой таблице для Случаев 1 и 3 могут также применяться к сети с более высоким напряжением (до 2 раз) для одного и того же автоматического выключателя (при том же количестве используемых полюсов аппарата).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: С60Н-DC, характеристика С

Нижестоящий аппарат: iС60, характеристики В, С, D, С60Н-DC, характеристика С

Сеть 24-48-60 В пост. тока [3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс



Вышестоящий аппарат	С60Н-DC, 1P или 2P [1]										
	Характеристика С										
In (A)	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (A) [2]										
Авт. выключатель	Хар-ка	Ном. ток (A)											
iС60Н/Н/Л 1P или 2P [1]	В	≤ 1		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2			150	T	T	T	T	T	T	T	T
		3				300	1200	T	T	T	T	T	T
		4					500	800	1500	T	T	T	T
		6						370	450	900	1600	3600	7300
		10								400	800	1200	1800
		≥ 16											
	С	≤ 1		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2			150	T	T	T	T	T	T	T	T
		3				300	1200	T	T	T	T	T	T
		4					400	600	1500	T	T	T	T
		6						300	450	900	1600	3600	6000
		10								400	800	1200	1450
		≥ 16											
	D	≤ 1		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2			150	T	T	T	T	T	T	T	T
		3				200	900	T	T	T	T	T	T
		4					400	600	1500	T	T	T	T
		6						300	450	900	1600	3600	6000
		10								400	700	1200	1450
		≥ 16											
С60Н-DC 1P или 2P [1]	С	≤ 1		T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		2			150	T	T	T	T	T	T	T	
		3				300	1200	T	T	T	T	T	
		4					500	800	1500	T	T	T	
		6						370	450	900	1600	3600	7300
		10								400	800	1200	1800
		≥ 16											

T : Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

700 : Предельный ток селективности Is = 700 А

: Селективность не обеспечивается.

[1] Тип автоматического выключателя зависит от системы заземления и серии аппарата (обратитесь к руководству по применению аппаратов в сетях постоянного тока CA908061).

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться. Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельный ток селективности в этой таблице для Случаев 1 и 3 могут также применяться к сети с более высоким напряжением (до 2 раз) для одного и того же автоматического выключателя (при том же количестве используемых полюсов аппарата).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C120, NG125, характеристика В

Нижестоящий аппарат: iC60, характеристики В, С, D, C60H-DC, характеристика С

Сеть 24-48-60 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	C120N/H/L, NG125N/H/L, 1P или 2P ^[1]										
	Характеристика В										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (A) ^[2]										
Авт. выключатель	Хар-ка	Ном. ток (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
iC60N/H/L 1P или 2P ^[1]	В	≤ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		3	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		4		300	500	1000	1250	T	T	T	T	T	T
		6			300	500	600	1800	2000	5500	T	T	T
		10						700	700	1900	5000	9500	T
		16									2000	3500	8500
		20										2000	4200
		≥ 25											
		С	≤ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3		120	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4			250	900	1100	1300	T	T	T	T	T	T
	6					500	500	1400	2000	4500	T	T	T
	10							500	600	1500	5000	9000	T
	16										1800	3000	7000
	20											2000	3500
	≥ 25												
	D		≤ 1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
3			600	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
4				500	800	1000	T	T	T	T	T	T	
6					300	300	1100	1600	3500	T	T	T	
10							400	400	1200	4000	8000	T	
16								250	400	1400	2500	6000	
20										600	1400	3500	
≥ 25													
C60H-DC 1P или 2P ^[1]	С	≤ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		3	120	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		4		250	900	1100	1300	T	T	T	T	T	
		6				500	500	1400	2000	4500	T	T	
		10						500	600	1500	5000	9000	
		16									1800	3000	7000
		20										2000	3500

T : Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

700 : Предельный ток селективности Is = 700 А

: Селективность не обеспечивается.

[1] Тип автоматического выключателя зависит от системы заземления и серии аппарата (обратитесь к руководству по применению аппаратов в сетях постоянного тока CA908061).

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться. Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельный ток селективности в этой таблице для Случаев 1 и 3 могут также применяться к сети с более высоким напряжением (до 2 раз) для одного и того же автоматического выключателя (при том же количестве используемых полюсов аппарата).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C120, NG125, характеристика C

Нижестоящий аппарат: iC60, характеристики B, C, D, C60H-DC, характеристика C

Сеть 24-48-60 В пост. тока [3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс



Вышестоящий аппарат	C120N/H/L, NG125N/H/L, 1P или 2P [1]										
	Характеристика C										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (A) [2]										
Авт. выключатель	Хар-ка	Ном. ток (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
iC60N/H/L 1P или 2P [1]	B	≤ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		3	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		4		1500	2000	T	T	T	T	T	T	T	T
		6			400	1500	3000	T	T	T	T	T	T
		10						1800	3000	8000	T	T	T
		16						1000	1400	2500	15000	T	T
		20									6500	11500	T
		25									4500	8500	15000
		32										5000	8000
	≥ 40												
	C	≤ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		3	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		4		1000	1400	T	T	T	T	T	T	T	T
		6			400	1000	2400	T	T	T	T	T	T
		10					800	1500	3000	8500	T	T	T
		16						800	1400	3000	15000	T	T
		20								1700	6500	11000	T
		25									4500	8500	12000
32										3000	5000	7000	
≥ 40													
D	≤ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3	4000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	4		500	1000	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6				800	1900	T	T	T	T	T	T	
	10					600	1200	2500	7000	T	T	T	
	16						500	1000	2500	12000	T	T	
	20								1400	5500	9000	T	
	25									3500	7500	11000	
	32										3500	6000	
≥ 40													
C60H-DC 1P или 2P [1]	C	≤ 2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		3	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		4		1000	1400	T	T	T	T	T	T	T	
		6			400	1000	2400	T	T	T	T	T	
		10					800	1500	3000	8500	T	T	
		16						800	1400	3000	15000	T	
		20								1700	6500	11000	
		25									4500	8500	12000
		32									3000	5000	7000
≥ 40													

T : Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

700 : Предельный ток селективности Is = 700 A

: Селективность не обеспечивается.

[1] Тип автоматического выключателя зависит от системы заземления и серии аппарата

(обратитесь к руководству по применению аппаратов в сетях постоянного тока CA908061).

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности.

Предельный ток селективности в этой таблице для Случаев 1 и 3 могут также применяться к сети с более высоким напряжением (до 2 раз) для одного и того же автоматического выключателя (при том же количестве используемых полюсов аппарата).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C120, NG125, характеристика D

Нижестоящий аппарат: iC60, характеристики B, C, D, C60H-DC, характеристика C

Сеть 24-48-60 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	C120N/H/L, NG125N/H/L, 1P или 2P ^[1]										
	Характеристика D										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (A) ^[2]										
Авт. выключатель	Хар-ка	Ном. ток (A)											
iC60N/H/L 1P или 2P ^[1]	B	≤ 3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		4	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		6		1000	2000	T	T	T	T	T	T	T	T
		10			1000	9000	1400	3500	5000	T	T	T	T
		16						1500	2500	6000	T	T	T
		20							2000	3500	T	T	T
		25									15000	T	T
		32									9000	T	T
		40									7000	10000	T
	50											10000	
	63											5000	
	C	≤ 3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		4	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		6		1000	2000	T	T	T	T	T	T	T	T
		10			1000	9000	1400	3000	4000	15000	T	T	T
		16						1500	2000	6000	T	T	T
		20								3000	T	T	T
		25									12000	T	T
32										8000	T	T	
40										5000	9000	T	
50											9000		
63											4000		
D	≤ 3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	4	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6		1000	2000	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10			1000	9000	1400	3000	4000	12000	T	T	T	
	16						1200	2000	5000	T	T	T	
	20									T	T	T	
	25									10000	T	T	
	32									6000	12000	T	
	40										5000	10000	
50											5000		
63													
C60H-DC 1P или 2P ^[1]	C	≤ 3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		4	5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		6		1000	2000	T	T	T	T	T	T	T	T
		10			1000	9000	1400	3000	4000	15000	T	T	T
		16						1500	2000	6000	T	T	T
		20								3000	T	T	T
		25									12000	T	T
		32									8000	T	T
		40									5000	9000	T
50											9000		
63											4000		

T : Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

5000 : Предельный ток селективности Is = 5000 А

: Селективность не обеспечивается.

[1] Тип автоматического выключателя зависит от системы заземления и серии аппарата (обратитесь к руководству по применению аппаратов в сетях постоянного тока CA908061).

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться. Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельный ток селективности в этой таблице для Случаев 1 и 3 могут также применяться к сети с более высоким напряжением (до 2 раз) для одного и того же автоматического выключателя (при том же количестве используемых полюсов аппарата).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160/250 DC TM-D, TM-DC

Нижестоящий аппарат: iC60, C120, NG125, C60H-DC

Сеть 24-48-60 В пост. тока ^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс



Вышестоящий аппарат	NSX100DC								NSX160DC			NSX250 DC				
	1P1D 2P2D F/N/M/S 3P3D F/S ^[1]															
	Расцепитель TMD, TM-DC								TMD, TM-DC			TM-DC				
	Ном. ток (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	100	125	160	160	200	250	
Уставка I _m (A)	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
	260	400	550	700	700	700	800	800	800	1250	1250	1250	1000	2000	1250	2500

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	Предельный ток селективности I _s (кА) ^[2]															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
iC60 N/H	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Характеристики В,С, D	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
iC60 L	3	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Характеристики В,С, D	4	0.26	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5		0.4	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1P1D или 2P2D ^[1]	6			0.55	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10				0.7	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13					0.7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	15-16						5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20						0.7	10	10	10	T	T	T	T	T	T	
	25							5	10	10	T	T	T	T	T	T	
	32							0.8	10	10	T	T	T	10	T	T	
	40								5	5	10	10	5	T	T	T	
	50								0.8	0.8	10	10	10	T	10	T	
	63										5	5	5	T	5	T	
C60H-DC	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Характеристика С	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1P1D или 2P2D ^[1]	3	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	4	0.26	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5		0.4	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6			0.55	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10				0.7	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13					0.7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	15-16						5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20						0.7	10	10	10	T	T	T	T	T	T	
	25							5	10	10	T	T	T	T	T	T	
	30-32							0.8	10	10	T	T	T	10	T	T	
	40								5	5	10	10	5	T	T	T	
	50								0.8	0.8	10	10	10	T	10	T	
	63										5	5	5	T	5	T	
C120 N/H	63										1.25	5	5		5	T	
Характеристики В,С, D	80														5		
	100														5		
1P1D или 2P2D ^[1]	125																
NG125 N/H/L	10		0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	5	5	5	10	10	10	T	T	T	
Характеристики В,С, D	16			0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	5	5	10	10	10	10	T	T	
	20				0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	10	10	10	5	T	T	
1P1D или 2P2D ^[1]	25					0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	10	10	10	5	T	T	
	32							0.8	0.8	0.8	5	10	10	1	T	T	
	40								0.8	0.8	5	10	10	1	T	T	
	50										1.25	5	5	1	10	T	
	63										1.25	5	5		5	T	
	80														5	T	
	100 (N)														5	T	
	125 (N)															T	

[1] Тип автоматического выключателя зависит от системы заземления и серии аппарата (обратитесь к руководству по применению аппаратов в сетях постоянного тока CA908061).

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться. Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельный ток селективности в этой таблице для Случаев 1 и 3 могут также применяться к сети с более высоким напряжением (до 2 раз) для одного и того же автоматического выключателя (при том же количестве используемых полюсов аппарата).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160/250 DC с параллельным присоединением полюсов

Нижестоящий аппарат: iC60, C60H-DC, C120, NG125

Сеть 24-48-60 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

A

Вышестоящий аппарат	NSX 100DC F				NSX 160DC F		NSX 250 DC F			NSX 100DC F				NSX 160DC F		NSX 250DC F	
	2P2D				3P3D 2P used						4P4D						
	Параллельное подклю.				Параллельное подклю.						Параллельное подключение 2 полюсов						
	+ или -				+ или -						для + и - ^[2]						
Расцепитель	TM-D, TM-DC				TM-DC						TM-D, TM-DC				TM-DC		
Ном. ток (А)	50	63	80	125	160	200		50	63	80	125	160	200				
Эквивал. ном. ток (А)	125	158	200	313	400	500		115	145	184	288	368	460				
Уставка Im (А)	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Мин.	Макс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Мин.	Макс.			
	1400	1400	1600	2500	2500	2000	4000	1400	1400	1600	2500	2500	2000	4000			

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	Предельный ток селективности Is (кА) ^[2]													
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60 N / H Характеристики В, С, D iC60 L Характеристики В, С, D 1P1D или 2P2D ^[1]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	15-16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	5	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T
	32	0.8	T	T	T	T	T	T	0.8	T	T	T	T	T	T
40		10	T	T	T	T	T		10	T	T	T	T	T	
50		10	10	T	T	10	T		10	10	T	T	10	T	
63		5	5	T	T	5	T		5	5	T	T	5	T	
C60H-DC Характеристика С 1P1D или 2P2D ^[1]	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	15-16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	10	T	T	T	T	T	T	10	T	T	T	T	T	T
	25	5	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T
	30-32	0.8	T	T	T	T	T	T	0.8	T	T	T	T	T	T
40		10	T	T	T	T	T		10	T	T	T	T	T	
50		10	10	T	T	10	T		10	10	T	T	10	T	
63		5	5	T	T	5	T		5	5	T	T	5	T	
C120 N/H Характеристики В, С, D 1P1D или 2P2D ^[1]	63		1.25	5	T	T	T		1.25	5	T	T	T	T	
	80				T	T	T				T	T	T	T	
	100				T	T	T				T	T	T	T	
	125				T	T	T				T	T	T	T	
NG125 N/H/L Характеристики В, С, D 1P1D или 2P2D ^[1]	10	5	10	10	T	T	T	5	10	10	T	T	T	T	
	16	0.8	10	10	T	T	T	0.8	10	10	T	T	T	T	
	20	0.8	10	10	T	T	T	0.8	10	10	T	T	T	T	
	25	0.8	10	10	T	T	T	0.8	10	10	T	T	T	T	
	32	0.8	5	10	T	T	T	0.8	5	10	T	T	T	T	
	40		5	10	T	T	T		5	10	T	T	T	T	
	50		1.25	5	T	T	T		1.25	5	T	T	T	T	
	63		1.25	5	T	T	T		1.25	5	T	T	T	T	
	80				T	T	T				T	T	T	T	
	100 (N)				T	T	T				T	T	T	T	
	125 (N)				T	T	T				T	T	T	T	

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P. Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160/250 DC TM-G

Нижестоящий аппарат: iC60, C60H-DC, C120, NG125

Сеть 24-48-60 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

A

Вышестоящий аппарат	NSX100DC						NSX160DC			NSX250 DC		
	3P3D (1 или 2 P) F/S ^[1]											
	Расцепитель	TM-G						TM-G			TM-G	
Ном. ток (A)	16	25	40	63	80	100	100	125	160	160	200	250
I _m (A)	80	100	100	150	250	400	400	530	530	530	530	625

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	Предельный ток селективности I _s (кА) ^[2]												
iC60 N/H/L Характеристики В, С, D	0.5	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2	0.08	0.1	0.1	10	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3			0.1	5	10	T	T	T	T	T	T	T	
	4				0.15	5	10	10	T	T	T	T	T	
1P1D или 2P2D ^[1]	5					0.25	5	5	T	T	T	T	T	
	6						0.4	0.4	T	T	T	T	T	
	10								10	10	10	10	T	
	13								5	5	5	5	10	
	15-16								5	5	5	5	5	
	20								0.5	0.5	0.5	0.5	5	
	25												0.6	
	32													
	40													
	50													
63														
C60H-DC Характеристика С	0.5	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2	0.08	0.1	0.1	10	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3			0.1	5	10	T	T	T	T	T	T	T	
	4				0.15	5	10	10	T	T	T	T	T	
	5					0.25	5	5	T	T	T	T	T	
	6						0.4	0.4	T	T	T	T	T	
	10								10	10	10	10	T	
	13								5	5	5	5	10	
	15-16								5	5	5	5	5	
20								5	5	5	5	5		
25								0.5	0.5	0.5	0.5	5		
30-32												0.6		
40														
50														
63														
NG125 N/H/L Характеристики В, С, D	10					0.25	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
	16						0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
	20								0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
	25												0.6	
	32													
40														

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P. Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160/250 DC TM-D, TM-DC

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160 DC TM-D, TM-DC, TM-G

Сеть 24-48-60 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	NSX100 DC								NSX160 DC				NSX250 DC			
	1P1D 2P2D F/N/M/S (3P3D F/S) ^[1]								TM-D, TM-DC				3P3D (1 или 2 P) F/S ^[1]			
Расцепитель	TM-D								TM-D, TM-DC				TM-DC			
Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	100	125	160	160	200	250		
Уставка Im (А)	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
	260	400	550	700	700	700	640	800	800	1250	1250	1250	1000	2000	1250	2500

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	Im (А)	Предельный ток селективности Is (кА) ^[2]															
					0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25
NSX100DC	16	260			0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5
TM-D	25	400				0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5
(TM-DC)	32	400						0.7	0.7	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5
1P1D или 2P2PD (3P3D)	40	700							0.7	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5
^[1]	50	700							0.7	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
	63	700								0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
	80	800										1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
	100	1000										1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
NSX100DC	16	80			0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	10
TM-G	25	100				0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5
3P3D	40	100							0.7	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5
^[1]	63	150							0.7	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5
	80	250								0.8		1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
	100	400										1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
NSX160DC	100	1000										1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
1P1D или 2P2D	125	1200															1.25	2.5
3P2D ^[1]	160	1250																
NSX160DC	125	530															1.25	2.5
TM-G 3P3D ^[1]	160	530																

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P.

Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельный ток селективности I_{ss} in this table for case 1 и Case 3 can also apply – system with higher voltage (up – 2 times) for the same circuit breaker (same number of poles used).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400/630/1200 DC TM-DC

Нижестоящий аппарат: iC60, C60H-DC, C120, NG125

Сеть 24-48-60 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс



Вышестоящий аппарат	NSX400DC F/S						NSX630DC F/S				NSX1200DC N							
	3P3D (1 или 2 P) ^[1]												2P2D					
	Расцепитель TM-DC						TM-DC				TM-DC							
	Ном. ток (A)		320		400		500		600		630		800		1000		1200	
Уставка Im (A)	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
	625	1250	800	1600	1000	2000	1250	2500	1500	3000	1575	3150	2000	4000	2500	5000	3000	6000

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	Im (A)	Предельный ток селективности Is (кА) ^[2]																	
iC60 N/H/L Характеристики B, C, D	0.5		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	4		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1P1D или 2P2D ^[1]	5		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		6		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		13	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		15-16	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		20		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		25		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
40			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C60H-DC Характеристика C	0.5		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	4		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	15-16	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	30-32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
C120 N/H	63									T	1.5	T	1.5	T	5	T	T	T	T	
	80									T		T		T	2	T	T	T	T	
1P1D или 2P2D ^[1]	100 (N)									T		T		T		T	T	T	T	
	125 (N)									T	5	T		T		T	T	T	T	
NG125 N/H/L Характеристики B, C, D	10	0.625	5	5	10	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16		1.25	0.8	10	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20				5	1	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25				5	1	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32				1.6	1	5	5	10	T	10	T	10	T	T	T	T	T	T	
	40						2	5	T	5	T	5	T	T	T	T	T	T	T	
	50							1.25	T	5	T	5	T	10	T	T	T	T	T	
	63								T	1.5	T	1.5	T	5	T	T	T	T	T	
	80								T		T		T	2	T	T	T	T	T	
	100 (N)								T		T		T		T	T	T	T	T	
	125 (N)								T	5	T		T		T	5	T	T	T	

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.
При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P.
Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.
Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности.
Предельный ток селективности Iss in this table for case 1 и Case 3 can also apply - system with higher voltage (up - 2 times) for the same circuit breaker (same number of poles used).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400/630/1200 DC TM-DC

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160/250 DC TM-D, TM-DC, TM-G

Сеть 24-48-60 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	NSX400DC F/S						NSX630DC F/S				NSX1200DC N							
	3P3D (1 или 2 P) ^[1]																	
	Расцепитель TM-DC						TM-DC				TM-DC							
	Ном. ток (А)		320		400		500		600		630		800		1000		1200	
Уставка Im (А)	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
	625	1250	800	1600	1000	2000	1250	2500	1500	3000	1575	3150	2000	4000	2500	5000	3000	6000

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	Im (А)	Предельный ток селективности Is (кА) ^[2]																	
			0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	T
NSX100DC	16	260																		
TM-D	25	400		1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	10
(TM-DC)	32	400				1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
1P1D или 2P2PD	40	700				1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
(3P3D)	50	700				1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
^[1]	63	700				1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	80	800					1	2		2.5		3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	100	1000						2		2.5		3		3.1	2	4	2.5	5	3	6
NSX100DC	16	80	0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	T
TM-G	25	100	0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	10
3P3P	40	100	0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
^[1]	63	150	0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	80	250	0.63	1.25	0.8	1.6	1	2		2.5		3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	100	400			0.8	1.6	1	2		2.5		3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
NSX160DC	100	1000						2		2.5		3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
TM-DC	125	1200								2.5		3		3.1		4	2.5	5	3	6
1P1D или 2P2PD	160	1250								2.5		3		3.1		4	2.5	5	3	6
NSX160DC	125	530								2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
TM-G 3P3D	160	530								2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
NSX250DC	200	1000								2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
TM-DC		2000										3		3.1		4	2.5	5	3	6
3P3D^[1]	250	1250												3.1		4	2.5	5	3	6
		2500												3.1		4		5	3	6
NSX250DC	200	530							1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
TM-G 3P3D	250	625							1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P.

Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности.

Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact NW DC

Нижестоящий аппарат: iC60, C60H-DC, C120, NG125, ComPacT NSX100/160/250

Сеть 24-48-60 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

A

Вышестоящий аппарат	NW10DC -C N/H					NW10DC -C N/H					NW10DC -C N/H				
						NW20DC -C N/H					NW20DC -C N/H				
											NW40DC-C N/H				
	2P2D														
	Расцепитель MicroLogic 1.0 DC														
	1250/2500A					2500/5400A					5000/11000A				
Тип	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
Уставка Im (A)	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	5000	8000	10000	11000	11000

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	Im (A)	Предельный ток селективности Is (кА) ^[2]													
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
iC60 N / H	0.5-63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60H-DC	0.5-63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120 N/H	63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	1.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	1.25	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	1.25	1.5	1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 N/H/L	10-50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	1.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 (N)	1.25	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
125 (N)	1.25	1.5	1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100DC N/H	16	260	1.25	1.5	1.6	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	400	1.25	1.5	1.6	5	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	400	1.25	1.5	1.6	2	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	700		1.5	1.6	2	2.5	2.5	10	T	T	T	T	T	T	T
	50	700		1.5	1.6	2	2.5	2.5	5	T	T	T	T	T	T	T
TM-DC	63	700		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	T	T	T	T	T	T	T
	80	800		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	T	T	T	T	T	T
	100	1000				2	2.5	2.5	3.3	4	5	T	T	T	T	T
NSX100DC	16	80	1.25	1.5	1.6	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	100	1.25	1.5	1.6	5	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	100		1.5	1.6	2	2.5	2.5	10	T	T	T	T	T	T	T
	63	150		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	T	T	T	T	T	T	T
	80	250		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	T	T	T	T	T	T
NSX160DC	100	1000				2	2.5	2.5	5	T	T	T	T	T	T	T
	125	1200					2.5	2.5	3.3	10	T	T	T	T	T	T
	160	1250					2.5	2.5	3.3	5	10	T	T	T	T	T
NSX160DC	125	530	1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	10	T	T	T	T	T	T
	160	530	1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	5	10	T	T	T	T	T
NSX250DC	200	1000				2	2.5	2.5	5	T	T	T	T	T	T	T
		2000								5	T	T	T	T	T	T
	250	1250					2.5	2.5	3.3	5	10	T	T	T	T	T
NSX250DC		2500								2.5	3.3	4	5	T	T	T
	200	530	1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	5	T	T	T	T	T	T	T
TM-G	250	625		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	5	10	T	T	T	T	T

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P. Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельный ток селективности Iss in this table for case 1 и Case 3 can also apply - system with higher voltage (up - 2 times) for the same circuit breaker (same number of poles used).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact NW DC

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX400/630/1200 DC, MasterPact NW DC



Сеть 24-48-60 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	NW10DC -C N/H					NW10DC -C N/H					NW10DC -C N/H				
						NW20DC -C N/H					NW20DC -C N/H				
											NW40DC-C N/H				
	2P2D														
	Расцепитель	MicroLogic 1.0 DC													
1250/2500A					2500/5400A					5000/11000A					
Уставка I _m (A)	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	5000	8000	10000	11000	11000

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	I _m (A)	Предельный ток селективности I _s (кА) ^[2]																
			1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T		
NSX400DC	250	635																	
		1250																	
TM-DC	3P3D ^[1]	320	800			1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	
			1600							3.3	4	5	5.4	5	10	T	T	T	
		400	1000				2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	10	T	T	T	
			2000									4	5	5.4	5	10	T	T	T
NSX630DC	500	1250						2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T		
		2500									5	5.4	5	10	T	T	T		
TM-DC	3P3D ^[1]	600	1500						3.3	4	5	5.4	5	10	T	T	T		
			3000											10	T	T	T		
NSX1200DC	TM-DC	630	1575							3.3	4	5	5.4	5	8	10	11	11	
			3150												8	10	11	11	
		3P3D ^[1]	800	2000								4	5	5.4	5	8	10	11	11
				4000												8	10	11	11
			1000	2500											5	8	10	11	11
				5000													10	11	11
	1200	3000												8	10	11	11		
	6000															11	11		
NW DC-C	1000	1250								3.3	4	5	5.4	5	8	10	11	11	
			2500									5	5.4	5	8	10	11	11	
	1000/2000	2500										5	5.4	5	8	10	11	11	
			5400													10	11	11	
1000/2000/4000	5000														10	11	11		
		11000															11	11	

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.
 При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P.
 Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.
 Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности.
 Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: С60Н-DC, характеристика С

Нижестоящий аппарат: С60Н-DC, характеристика С

Сеть 110-125 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

A

Вышестоящий аппарат	С60Н-DC, 1P или 2P ^[1]												
	Характеристика С												
In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63

Нижестоящий аппарат				Предельный ток селективности Is (A) ^[2]											
Авт. выключатель	Хар-ка	Ном. ток (A)													
С60Н-DC 1P или 2P ^[1]	С	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1					250	T	T	T	T	T	T	T	T
		2						250	900	1800	11000	T	T	T	T
		3							300	500	700	1800	5000	T	T
		4										900	1300	3000	6000
		6												1200	1800
		≥ 10													

T : Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

500 : Предельный ток селективности Is = 500 A

: Селективность не обеспечивается.

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P. Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C120, NG125, характеристики B, C, D

Нижестоящий аппарат: C60H-DC, характеристика C

A

Сеть 110-125 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	C120N/H/L, NG125N/H/L, 1P или 2P ^[1]										
	Характеристика B										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (A) ^[2]										
Авт. выключатель C60H-DC 1P или 2P ^[1]	Хар-ка C	Ном. ток (A) 0.5	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1		450	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2			500	800	2500	T	T	T	T	T	T
		3						2400	4000	5000	T	T	T
		4						800	1000	1500	5000	T	T
		6									1800	3000	7000
		10										1500	3500
		16											2500
		≥ 20											

Вышестоящий аппарат	C120N/H/L, NG125N/H/L, 1P или 2P ^[1]										
	Характеристика C										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (A) ^[2]										
Авт. выключатель C60H-DC 1P или 2P ^[1]	Хар-ка C	Ном. ток (A) 0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1	1000	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2		5000	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		3			1800	T	T	T	T	T	T	T	T
		4				1300	5500	12000	T	T	T	T	T
		6					2400	3000	6000	7000	12000	T	T
		10								3500	5500	8500	T
		16										5500	9000
		20											6000
		25											5000
		≥ 32											

Вышестоящий аппарат	C120N/H/L, NG125N/H/L, 1P или 2P ^[1]										
	Характеристика D										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (A) ^[2]										
Авт. выключатель C60H-DC 1P или 2P ^[1]	Хар-ка C	Ном. ток (A) ≤ 1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2	2500	6000	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		3	700	1500	7000	T	T	T	T	T	T	T	T
		4			1800	10000	12000	T	T	T	T	T	T
		6				2500	3000	4000	6000	7000	T	T	T
		10							2000	3000	T	T	T
		16									9000	T	T
		20									5000	T	T
		25										10000	T
		32										5000	12000
		40											6000
		≥ 50											

T : Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

500 : Предельный ток селективности Is = 500 A

: Селективность не обеспечивается.

[1] Тип автоматического выключателя зависит от системы заземления и серии аппарата (обратитесь к руководству по применению аппаратов в сетях постоянного тока CA908061).

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться. Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельный ток селективности в этой таблице для Случаев 1 и 3 могут также применяться к сети с более высоким напряжением (до 2 раз) для одного и того же автоматического выключателя (при том же количестве используемых полюсов аппарата).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160/250 DC TM-DC

Нижестоящий аппарат: iC60, C60H-DC, C120, NG125

Сеть 110-125 В пост. тока ^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс



Вышестоящий аппарат	NSX100DC								NSX160DC			NSX250 DC				
	1P1D 2P2D F/N/M/S 3P3D F/S ^[1]											3P3D (1 или 2 P) F/S ^[1]				
	Расцепитель	TMD, TM-DC								TMD, TM-DC			TM-DC			
	Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	100	125	160	160	200	250	
I _m (А)	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
	260	400	550	700	700	700	800	800	800	1250	1250	1250	1000	2000	1250	2500

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	Предельный ток селективности I _s (кА) ^[2]															
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
iC60 N/H/L Характеристики В, С, D	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	4	0.26	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5		0.4	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6			5	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10			0.55	0.7	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	13					0.7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	15-16						5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20						0.7	10	10	10	T	T	T	T	T	T	
	25							5	10	10	T	T	T	T	T	T	
	32							0.8	10	10	T	T	T	10	T	T	
40								5	5	10	T	T	5	T	T		
50								0.8	0.8	10	10	10		T	10		
63										5	10	5		T	5		
C60H-DC Характеристика С	0.5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	1	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	2	0.26	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	3		0.4	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	4			0.5	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	5				0.7	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	6					5	10	T	T	T	T	T	T	T	T		
	10					0.7	5	10	T	T	T	T	T	T	T		
	13						0.7	5	10	10	T	T	T	T	T		
	15-16							0.8	10	10	T	T	T	10	T		
	20								5	5	T	T	5	T	T		
	25								0.8	0.8	10	T	T	0.8	T		
	30-32										5	10	10		T		
40											5	5		T			
50													10				
63													5				
C120 N/H Характеристики В, С, D	63										1.25	1.25		5	10		
	80													2			
	100													2			
	125																
NG125 N/H/L Характеристики В, С, D	10		0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	10	10	10	5	T		
	16			0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	10	10	10	1	T		
	20				0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	10	10	10	1	T		
	25					0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	5	10	10	1	T		
	32							0.8	0.8	0.8	1.25	5	5	1	T		
	40								0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	10		
	50										1.25	1.25	1.25	1	5		
	63											1.25	1.25		5		
	80														2		
	100 (N)														2		
	125 (N)																

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.
 При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P.
 Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.
 Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности.
 Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160/250 DC с параллельным присоединением полюсов

Нижестоящий аппарат: iC60, C60H-DC, C120, NG125

Сеть 110-125 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	NSX 100DC F				NSX 160DC F		NSX 250 DC F		NSX 100DC F				NSX 160DC F		NSX 250 DC F	
	2P2D						3P3D 2P used		4P4D							
	Параллельное подключ. + или -						Параллельное подключ. + или -		Параллельное подключение 2 полюсов для + и - [2]							
Расцепитель	TM-D, TM-DC						TM-DC		TM-D, TM-DC						TM-DC	
Ном. ток (А)	50	63	80	125	160	200	50	63	80	125	160	200				
Эквивал. ном. ток (А)	125	158	200	313	400	500	115	145	184	288	368	460				
Im (А)	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Мин.	Макс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Мин.	Макс.		
	1400	1400	1600	2500	2500	2000	4000	1400	1400	1600	2500	2500	2000	4000		

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	Предельный ток селективности Is (кА) ^[2]															
		0.5	1	2	3	4	5	6	10	13	15-16	20	25	32	40	50	63
iC60 N/H/L Характеристики В, С, D	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	15-16	T	T	T	T	T	T	T	v	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	10	T	T	T	T	T	T	10	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	5	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	0.8	T	T	T	T	T	T	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T
40		10	T	T	T	T	T		10	T	T	T	T	T	T	T	
50		10	10	T	T	10	T		10	10	T	T	10	T			
63		5	10	T	T	5	T		5	10	T	T	5	10	T		
C60H-DC Характеристика С	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	10	T	T	T	T	T	T	10	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	5	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	15-16	0.8	T	T	T	T	T	T	0.8	T	T	T	T	T	T	T	T
	20		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T
	25		10	T	T	T	T	T		10	T	T	T	T	T	T	T
	30-32		5	10	T	T	10	T		5	10	T	T	10	T		
40			5	T	T	5	T			5	T	T	5	T			
50				10	T		T				10	T					
63				5	T		T				5	T					
C120 N/H Характеристики В, С, D	63			1.25	T	T	10				1.25	T	T	10	T		
	80				T	T						T	T		T		
	100				T	T						T	T		T		
	125				T	T						T	T		T		
	1P1D или 2P2D ^[1]					T	T						T	T		T	
NG125 N/H/L Характеристики В, С, D	10	0.8	10	10	T	T	T	0.8	10	10	T	T	T	T	T	T	
	16	0.8	10	10	T	T	T	0.8	10	10	T	T	T	T	T	T	
	20	0.8	10	10	T	T	T	0.8	10	10	T	T	T	T	T	T	
	25	0.8	5	10	T	T	T	0.8	5	10	T	T	T	T	T	T	
	32	0.8	1.25	5	T	T	T	0.8	1.25	5	T	T	T	T	T	T	
	40		1.25	1.25	T	T	T		1.25	1.25	T	T	T	T	T	T	
	50		1.25	1.25	T	T	T		1.25	1.25	T	T	T	T	T	T	
	63			1.25	T	T	10			1.25	T	T	T	10	T		
	80				T	T					T	T			T		
	100 (N)				T	T					T	T			T		
	125 (N)				T	T					T	T			T		

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P. Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количества полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160/250DC TM-G

Нижестоящий аппарат: iC60, C60H-DC, NG125

Сеть 110-125 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс



Вышестоящий аппарат	NSX100DC						NSX160DC			NSX250 DC		
	3P3D (1 или 2 P) F/S ^[1]											
	Расцепитель	TM-G					TM-G			TM-G		
Ном. ток (А)	16	25	40	63	80	100	100	125	160	160	200	250
I _m (А)	80	100	100	150	250	400	400	530	530	530	530	625

Нижестоящий аппарат	In	Предельный ток селективности I _s (кА) ^[2]												
iC60 N/H/L Характеристики В, С, D	0.5	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2	0.08	0.1	0.1	10	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3			0.1	5	10	T	T	T	T	T	T	T	
	4				0.15	5	10	10	T	T	T	T	T	
	2x(1P1D или 2P2D)^[1] (исполнение 2P)	5					0.25	5	5	T	T	T	T	T
		6						0.4	0.4	T	T	T	T	T
		10								10	10	10	10	T
		13								5	5	5	5	10
		15-16								5	5	5	5	5
20									5	5	5	5	5	
25									0.5	0.5	0.5	0.5	5	
32													0.6	
40														
50														
63														
C60H-DC Характеристика С	0.5	5	5	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	0.08	0.1	0.1	5	10	T	T	T	T	T	T	T	
	2		0.1	0.1	0.15	5	10	10	T	T	T	T	T	
	3			0.1	0.15	0.25	5	5	T	T	T	T	T	
	4				0.15	0.25	0.4	0.4	T	T	T	T	T	
	5					0.25	0.4	0.4	T	T	T	T	T	
	6						0.4	0.4	10	10	10	10	T	
	10								10	10	10	10	10	
	13								5	5	5	5	10	
	15-16								0.5	0.5	0.5	0.5	5	
20								0.5	0.5	0.5	0.5	0.6		
25									0.5	0.5	0.5	0.6		
30-32												0.6		
40														
50														
63														
NG125 N/H/L Характеристики В, С, D	10					0.25	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
	16						0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
	20								0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	
	25												0.6	
	32													
	40													

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P. Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160/250 DC TM-D, TM-DC

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160 DC TM-D, TM-DC, TM-G

Сеть 110-125 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	NSX100 DC								NSX160 DC				NSX250 DC				
	1P1D 2P2D F/N/M/S (3P3D F/S) ^[1]												3P3D (1 или 2 P) F/S ^[1]				
	Расцепитель	TM-D								TM-D, TM-DC				TM-DC			
	Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Im (А)	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
	260	400	550	700	700	700	640	800	640	800	1250	1250	1250	1000	2000	1250	2500

Нижестоящ. аппарат	Ном. ток (А)	Im (А)	Предельный ток селективности Is (кА) ^[2]																	
NSX100DC TM-D (TM-DC) 1P1D или 2P2PD (3P3D) ^[1]	16	260			0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5	
	25	400				0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5	
	32	400						0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5	
	40	700							0.7	0.8	0.7	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5	
	50	700								0.7	0.8	0.7	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
	63	700									0.8		0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
80	800											0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5	
100	1000												1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5	
NSX100DC TM-G 3P3D ^[1]	16	80			0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	10	
	25	100				0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5	
	40	100							0.7	0.8	0.7	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5	
	63	150								0.7	0.8		0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5
	80	250									0.8			1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
100	400												1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5	
NSX160DC 1P1D или 2P2D 3P2D ^[1]	100	1000											1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5	
	125	1200																1.25	2.5	
	160	1250																		
NSX160DC	125	530																1.25	2.5	
TM-G 3P3D ^[1]	160	530																		

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P. Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельный ток селективности I_{ss} in this table for Case 1 and Case 3 can also apply – system with higher voltage (up – 2 times) for the same circuit breaker (same number of poles used).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400/630/1200 DC TM-DC

Нижестоящий аппарат: iC60, C60H-DC, C120, NG125

Сеть 110-125 В пост. тока ^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс



Вышестоящий аппарат	NSX400DC F/S						NSX630DC F/S				NSX1200DC N									
	3P3D (1 или 2 P) ^[1]												TM-DC		TM-DC		TM-DC			
	Расцепитель		TM-DC		TM-DC		TM-DC		TM-DC		TM-DC		TM-DC		TM-DC					
Ном.	250		320		400		500		600		630		800		1000		1200			
ток (А)	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
I _m (А)	625	1250	800	1600	1000	2000	1250	2500	1500	3000	1575	3150	2000	4000	2500	5000	3000	6000		

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	Предельный ток селективности I _s (кА) ^[2]																	
		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
iC60 N/H/L Характеристики В, С, D	0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	6	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	10	10	Т	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	13	5	Т	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	15-16	0.6	Т	5	Т	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	20		10	5	Т	5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	25		5	0.8	10	5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	32		1.25	0.8	10	1	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
40				10	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
50				5	5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
63				5	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
C60H-DC Характеристика С 1P1D или 2P2D ^[1]	0.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	4	15	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	5	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	6	5	Т	15	Т	15	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	10	0.6	Т	10	Т	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	13		15	5	Т	5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	15-16		5	0.8	15	5	15	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	20		1.25		10	5	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	25				10	1	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	30-32				5	1	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
40				5	1	5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
50				5	1	5	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
63				5	1	5	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		
C120 N/H Характеристики В, С, D	63							Т	Т		Т		Т		Т	2.5	Т	Т	
	80							5		Т		Т		Т		Т	Т	Т	
	100 (N)							5		10		10		10		Т	Т	Т	
	125 (N)							5		5		5		5		Т	Т	Т	
NG125 N/H/L Характеристики В, С, D	10	0.625	1.25	0.8	1.6	1	5	Т	Т	10	Т	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	16				1.6	1	2	5	Т	5	Т	5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	20						2	1.25	Т	1.5	Т	1.5	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	25								Т	Т	Т	Т	Т	10	Т	Т	Т	Т	
	32								Т	Т	Т	Т	Т	5	Т	10	Т	Т	
	40								Т	Т	Т	Т	Т	2	Т	5	Т	Т	
	50								Т	Т	Т	Т	Т	2	Т	2.5	Т	Т	
	63								Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	2.5	Т	Т	
	80								5		Т		Т		Т		Т	Т	
	100 (N)								5		10		10		10		Т	Т	
	125 (N)								5		5		5		5		Т	Т	

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.
 При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P.
 Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.
 Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности.
 Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400/630/1200 DC TM-DC

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160/250 DC, TM-D, TM-DC, TM-G

Сеть 110-125 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	NSX400DC F/S						NSX630DC F/S				NSX1200DC N								
	Расцепитель		TM-DC				TM-DC				TM-DC								
	Ном. ток (А)	250		320		400		500		600		630		800		1000		1200	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
I _m (А)	625	1250	800	1600	1000	2000	1250	2500	1500	3000	1575	3150	2000	4000	2500	5000	3000	6000	

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	Предельный ток селективности I _s (кА) ^[2]																	
		0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	T
NSX100DC	16 260	0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	T
TM-D	25 400	0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	10
(TM-DC)	32 400		1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
1P1D или 2P2PD (3P3D)	40 700			0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
[1]	50 700				1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	63 700					1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	80 800						2		2.5		3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	100 1000						2		2.5		3		3.1	2	4	2.5	5	3	6
NSX100DC	16 80	0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	T
TM-G	25 100	0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	10
3P3P	40 100			0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
[1]	63 150					1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	80 250						2		2.5		3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	100 400						2		2.5		3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
NSX160DC	100 1000						2		2.5		3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
TM-DC	125 1200								2.5		3		3.1		4	2.5	4	3	6
1P1D или 2P2PD	160 1250								2.5		3		3.1		4	2.5	4	3	6
NSX160DC	125 530								2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	4	3	6
TM-G 3P3D	160 530								2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	4	3	6
NSX250DC	200 1000								2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	4	3	6
TM-DC	2000										3		3.1		4	2.5	4	3	6
3P3D [1]	250 1250												3.1		4	2.5	4	3	6
	2500												3.1		4	2.5	4	3	6
NSX250DC	200 530							1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	4	3	6
TM-G 3P3D	250 625							1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	4	3	6

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P.

Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact NW DC

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX400/630/1200 DC, MasterPact NW DC

Сеть 110-125 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	NW10DC -C N/H					NW10DC -C N/H					NW10DC -C N/H				
						NW20DC -C N/H					NW20DC -C N/H				
											NW40DC-C N/H				
	2P2D														
Расцепитель	MicroLogic 1.0 DC														
	1250/2500A					2500/5400A					5000/11000A				
Тип	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
Уставка	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	5000	8000	10000	11000	11000

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	Im (A)	Предельный ток селективности Is (кА) ^[2]															
			1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	
NSX400DC TM-DC 3P3D ^[1]	250	635																
		1250																
	320	800			1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
		1600												10	T	T	T	T
	400	1000				2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	10	T	T	T	T
	2000												10	T	T	T	T	
NSX630DC TM-DC 3P3D ^[1]	500	1250						2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
		2500												10	T	T	T	T
	600	1500							3.3	4	5	5.4	5	10	T	T	T	T
		3000												10	T	T	T	T
NSX1200DC TM-DC 3P3D ^[1]	630	1575							3.3	4	5	5.4	5	8	10	11	11	11
		3150												8	10	11	11	11
	800	2000								4	5	5.4	5	8	10	11	11	11
		4000												8	10	11	11	11
	1000	2500											5	8	10	11	11	11
		5000													10	11	11	11
	1200	3000												8	10	11	11	11
	6000														11	11	11	
NW DC-C	1000	1250							3.3	4	5	5.4	5	8	10	11	11	11
		2500									5	5.4	5	8	10	11	11	11
	1000/2000	2500									5	5.4	5	8	10	11	11	11
		5400													10	11	11	11
	1000/2000/4000	5000													10	11	11	11
	11000																	

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P.

Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельный ток селективности Iss in this table for case 1 и Case 3 can also apply – system with higher voltage (up – 2 times) for the same circuit breaker (same number of poles used).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: C120, NG125, характеристики В, С, D

Нижестоящий аппарат: C60H-DC, характеристика С

Сеть 220-250 В пост. тока ^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

A

Вышестоящий аппарат	C120N/H/L, NG125N/H/L, 2P, 3P или 4P ^[1]										
	Характеристика В										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	Предельный ток селективности Is (A) ^[2]											
C60H-DC 1P или 2P ^[1] Характеристика С	0.5	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		250	500	750	1500	T	T	T	T	T	T	T
	2				600	900	2000	3000	3500	5500	T	T	T
	3						1300	1500	1800	3000	5000	T	T
	4							1000	1200	1700	2800	5000	T
	6									1400	2000	3200	T
	10										1400	2300	T
	16											2000	T
≥ 20												2000	T

Вышестоящий аппарат	C120N/H/L, NG125N/H/L, 2P, 3P или 4P ^[1]										
	Характеристика С										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	Предельный ток селективности Is (A) ^[2]											
C60H-DC 1P или 2P ^[1] Характеристика С	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	300	1700	6000	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2		1000	1600	6000	T	T	T	T	T	T	T	T
	3			1000	3000	4000	5000	T	T	T	T	T	T
	4					2500	3500	2500	4500	T	T	T	T
	6							1000	2500	T	T	T	T
	10								1700	4000	6000	8000	T
	16								1000	2500	4500	6000	T
	20									2000	3500	4500	T
	25										3000	4000	T
	≥ 32												4000

Вышестоящий аппарат	C120N/H/L, NG125N/H/L, 2P, 3P или 4P ^[1]										
	Характеристика D										
In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125

Нижестоящий аппарат	Авт. выключатель	Ном. ток (A)	Предельный ток селективности Is (A) ^[2]										
C60H-DC 1P или 2P ^[1] Характеристика С	0.5		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	1400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	800	3000	6000	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3			3500	5000	T	T	T	T	T	T	T	T
	4			1000	3000	5000	6000	T	T	T	T	T	T
	6					2000	2500	3500	4500	T	T	T	T
	10							2000	2500	8000	T	T	T
	16									6500	T	T	T
	20									4000	6000	T	T
	25										5500	7500	T
	32											5000	T
≥ 40												5000	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

500 Предельный ток селективности Is = 500 A.

Селективность не обеспечивается.

^[1] Тип автоматического выключателя зависит от системы заземления и серии аппарата (обратитесь к руководству по применению аппаратов в сетях постоянного тока CA908061).

^[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

^[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности.

Предельный ток селективности Is in this table for Case 1 and Case 3 can also apply – system with higher voltage (up – 2 times) for the same circuit breaker (same number of poles used).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160/250 TM-D, TM-DC

Нижестоящий аппарат: C60H-DC, C120, NG125

Сеть 220-250 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	NSX100DC								NSX160DC			NSX250 DC				
	1P1D 2P2D F/N/M/S 3P3D F/S ^[1]											3P3D (1 или 2 P) F/S ^[1]				
	Расцепитель								TMD, TM-DC			TM-DC				
	Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	100	125	160	160	200	250	
I _m (А)	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
	260	400	550	700	700	700	800	800	800	1250	1250	1250	1000	2000	1250	2500

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	Предельный ток селективности I _s (кА) ^[2]															
C60H-DC	0.5	5	10	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Характеристика С	1	5	5	5	5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
1P1D или 2P2D^[1]	2	0.26	0.4	0.55	0.7	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	3		0.4	0.55	0.7	0.7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	4			0.55	0.7	0.7	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	5				0.7	0.7	10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6					0.7	5	10	10	10	T	T	T	T	T	T	
	10					0.7	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	
	13						0.7	0.8	5	5	10	T	T	10	T	T	
	15-16							0.8	0.8	5	10	10	10	5	T	T	
	20								0.8	0.8	5	5	5	1	T	T	
	25								0.8	0.8	5	5	5	1	T	T	
	30-32										5	5	5		T	10	
	40											5	5		T	5	
	50														10	10	
	63														5	5	
C120 N/H	63										1.25	1.25		5	10	T	
Характеристики В, С, D	80													2		T	
	100													2		T	
2P2D или 4P4D^[1]	125															T	
NG125 N/H/L	10		0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	10	10	10	5	T	T	
Характеристики В, С, D	16			0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	10	10	10	1	T	T	
	20				0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	10	10	10	1	T	T	
2P2D или 4P4D^[1]	25					0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	5	10	10	1	T	T	
	32						0.8	0.8	0.8	0.8	1.25	5	5	1	T	T	
	40							0.8	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	10	T	
	50									1.25	1.25	1.25	1.25	1	5	T	
	63										1.25	1.25		5	10	T	
	80													2		T	
	100 (N)													2		T	
	125 (N)															T	

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P.

Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности.

Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160/250 DC TM-G

Нижестоящий аппарат: C60H-DC, NG125

Сеть 220-250 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

A

Вышестоящий аппарат	NSX100DC						NSX160DC			NSX250 DC		
	3P3D (1 или 2 P) F/S ^[1]											
	Расцепитель	TM-G					TM-G			TM-G		
	Ном. ток (A)	16	25	40	63	80	100	100	125	160	160	200
Im (A)	80	100	100	150	250	400	400	530	530	530	530	625

Нижестоящий аппарат	In	Предельный ток селективности Is (кА) ^[2]												
C60H-DC	0.5	5	5	5	5	5	5	5	T	T	T	T	T	
Характеристика C	1	0.08	0.1	0.1	0.15	0.25	5	5	10	T	T	T	T	
	2		0.1	0.1	0.15	0.25	0.4	0.4	10	10	10	T	T	
1P1D или 2P2D ^[1]	3			0.1	0.15	0.25	0.4	0.4	5	10	10	10	T	
	4				0.15	0.25	0.4	0.4	0.53	5	5	5	10	
	5					0.25	0.4	0.4	0.53	0.53	0.53	0.53	5	
	6						0.4	0.4	0.53	0.53	0.53	0.53	0.63	
	10								0.53	0.53	0.53	0.53	0.63	
	13								0.53	0.53	0.53	0.53	0.63	
	15-16								0.53	0.53	0.53	0.53	0.63	
	20								0.53	0.53	0.53	0.53	0.63	
	25									0.53	0.53	0.53	0.63	
	30-32												0.63	
40														
50														
63														
NG125 N/H/L	10													
Характеристики B, C, D	16													
	20													
2P2D или 4P4D ^[1]	25													
	32													
	40													

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P. Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности.

Предельный ток селективности Iss in this table for case 1 and Case 3 can also apply – system with higher voltage (up – 2 times) for the same circuit breaker (same number of poles used).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100 - 250 DC TMD

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX100 - 160 DC TMD, TMG

Сеть 220-250 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	NSX100 DC								NSX160 DC				NSX250 DC				
	1P1D 2P2D F/N/M/S (3P3D F/S) ^[1]												3P3D (1 или 2 P) F/S ^[1]				
	Расцепитель	TM-D							TM-D, TM-DC				TM-DC				
	Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Im (А)	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Фикс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
	260	400	550	700	700	700	640	800	640	800	1250	1250	1250	1000	2000	1250	2500

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	Im (А)	Предельный ток селективности Is (кА) ^[2]																	
NSX100DC	16	260			0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5
TM-D	25	400				0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5
(TM-DC)	32	400						0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5
1P1D или 2P2D (3P3D) ^[1]	40	700							0.7	0.8	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5	
	50	700								0.7	0.8	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
	63	700									0.8		0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
	80	800												1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
	100	1000												1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
NSX100DC	16	80			0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	10	
TM-G	25	100				0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5	
3P3D ^[1]	40	100							0.7	0.8	0.8	0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5	
	63	150								0.7	0.8		0.8	1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	5
	80	250									0.8			1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
	100	400												1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
NSX160DC	100	1000												1.25	1.25	1.25	1	2	1.25	2.5
TM-DC	125	1200																	1.25	2.5
1P1D или 2P2D	160	1250																		
3P2D ^[1]	160	1250																		
NSX160DC	125	530																	1.25	2.5
TM-G 3P3D ^[1]	160	530																		

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P.

Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности.

Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400/630/1200 DC TM-DC

Нижестоящий аппарат: C60H-DC, C120, NG125

Сеть 220-250 В пост. тока ^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс



Вышестоящий аппарат	NSX400DC F/S						NSX630DC F/S				NSX1200DC N																											
	3P3D (1 или 2 P) ^[1]												2P2D																									
	Расцепитель TM-DC						TM-DC						TM-DC																									
Ном. ток (А)	250		320		400		500		600		630		800		1000		1200																					
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.																				
Нижестоящий аппарат	I _m (А)		625		1250		800		1600		1000		2000		1250		2500		1500		3000		1575		3150		2000		4000		2500		5000		3000		6000	

Нижестоящий аппарат	I _n	Предельный ток селективности I _s (кА) ^[2]																	
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C60H-DC	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	Характеристика C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1P1D или 2P2D ^[1]	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	5	10	T	T	T	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	5	T	15	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	0.6	T	10	T	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13		10	5	10		10	10	T	10	T	10	T	10	T	T	T	T	T
	15-16		5	0.8	5		5	5	T	5	T	5	T	5	T	T	T	T	T
	20		1.25		1.6		5	1.25	T	1.5	T	1.5	T	5	T	T	T	T	T
	25						2		T		T		T	2	T	T	T	T	T
	30-32								T		T		T		T	T	T	T	T
	40								T		T		T		T	T	T	T	T
	50								T		T		T		T	T	T	T	T
63								T		T		T		T	T	T	T	T	
NG125 N/H/L	10	0.625	1.25	0.8	1.6	1	5	T	T	10	T	10	T	T	T	T	T	T	
	Характеристики B, C, D				1.6	1	2	5	T	5	T	5	T	T	T	T	T	T	T
2P2D или 4P4D ^[1]	20					2	1.25	T	1.5	T	1.5	T	T	T	T	T	T	T	
	25							T		T		T	T	T	T	T	T	T	
	32							T		T		T	10	T	T	T	T	T	
	40							T		T		T	10	T	10	T	T	T	
	50							T		T		T	5	T	10	T	T	T	
	63							T		T		T		T	5	T	T	T	
	80							5		T		T		T		T	T	T	
	100 (N)							5		10		10		10		T	T	T	
	125 (N)							5		5		5		5		T	T	T	
C120 N/H	63							T		T		T		T	5	T	T	T	
	Характеристики B, C, D							5		T		T		T		T	T	T	
2P2D или 4P4D ^[1]	100							5		10		10		10		T	T	T	
	125							5		5		5		5		T	T	T	

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата. При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P. Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться. Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400/630/1200 DC TM-DC

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX100/160 DC TM-D, TM-DC, TM-G

Сеть 220-250 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	NSX400DC F/S						NSX630DC F/S				NSX1200DC N								
	Расцепитель		TM-DC				TM-DC				TM-DC								
	Ном. ток (A)	250		320		400		500		600		630		800		1000		1200	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
I_m (A)	625	1250	800	1600	1000	2000	1250	2500	1500	3000	1575	3150	2000	4000	2500	5000	3000	6000	

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	I_m (A)	Предельный ток селективности I_s (кА) ^[2]																	
			0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	T
NSX100DC	16	260	0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	T
TM-D	25	400	0.63	1.25	1	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	10
(TM-DC)	32	400		1.25	1	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
1P1D или 2P2PD	40	700			1	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
(3P3D)	50	700				1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
^[1]	63	700					1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	80	800						2		2.5		3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	100	1000						2		2.5		3		3.1	2	4	2.5	5	3	6
NSX100DC	16	80	0.63	1.25	0.8	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	T
TM-G	25	100	0.63	1.25	1	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	10
3P3D ^[1]	40	100			1	1.6	1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	63	150					1	2	1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	80	250						2		2.5		3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
	100	400						2		2.5		3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
NSX160DC	100	1000						2		2.5		3	1.5	3.1	2	4	2.5	5	3	6
TM-DC	125	1200								2.5		3		3.1		4	2.5	4	3	6
1P1D или 2P2PD	160	1250								2.5		3		3.1		4	2.5	4	3	6
NSX160DC	125	530								2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	4	3	6
TM-G 3P3D	160	530								2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	4	3	6
NSX250DC	200	1000								2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	4	3	6
TM-DC		2000										3		3.1		4	2.5	4	3	6
3P3D ^[1]	250	1250												3.1		4	2.5	4	3	6
		2500												3.1		4		4	3	6
NSX250DC	200	530							1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	4	3	6
TM-G 3P3D	250	625							1.25	2.5	1.5	3	1.5	3.1	2	4	2.5	4	3	6

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P.

Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности.

Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact NW DC

Нижестоящий аппарат: C60H-DC, C120, NG125, ComPacT NSX100/160/250 DC

Сеть 220-250 В пост. тока ^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс



Вышестоящий аппарат	NW10DC -C N/H					NW10DC -C N/H					NW10DC -C N/H				
						NW20DC -C N/H					NW20DC -C N/H				
											NW40DC-C N/H				
	2P2D														
Расцепитель	MicroLogic 1.0 DC														
	1250/2500A					2500/5400A					5000/11000A				
	Тип	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D
Уставка	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	5kA	8kA	10kA	11kA	11kA

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	Im (А)	Предельный ток селективности Is (кА) ^[2]															
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
C60H-DC ^[1]	0.5-63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120 N/H	63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2P/2P или 4P4D	80	1.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
^[1]	100	1.25	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	1.25	1.5	1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125 N/H/L	10-50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристики В, С, D	63		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2P/2P или 4P4D	80	1.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
^[1]	100 (N)	1.25	1.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125 (N)	1.25	1.5	1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100DC N/H	16	260	1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-D	25	400	1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	400	1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	10	T	T	T	T	T	T	T	T
1P1D или 2P2D	40	700		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	5	10	T	10	T	T	T	T	T
^[1]	50	700		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	T	5	T	T	T	T	T
	63	700		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	10	5	T	T	T	T	T
TM-DC	80	800		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
^[1]	100	1000				2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
NSX100DC	16	80	1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T
TM-G	25	100	1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
^[1]	40	100		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	5	10	T	10	T	T	T	T	T
3P3D	63	150		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	10	5	T	T	T	T	T
	80	250		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
	100	400				2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
NSX160DC	100	1000				2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
TM-DC 1P1D или 2P2D	125	1200					2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
^[1]	160	1250					2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
NSX160DC	125	530	1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
TM-G 3P3D	160	530	1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
NSX250DC	200	1000				2	2.5	2.5	5	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
TM-DC		2000								4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
^[1]	250	1250					2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
3P3D		2500						2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
NSX250DC	200	530	1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	5	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T
TM-G	250	625		1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T	T

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P. Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности. Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Таблицы селективности

Вышестоящий аппарат: MasterPact NW DC

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX400/630/1200 DC, MasterPact NW DC

Сеть 220-250 В пост. тока^[3]

Постоянная времени: 1.5 - 25 мс

Вышестоящий аппарат	NW10DC -C N/H					NW10DC -C N/H					NW10DC -C N/H					
						NW20DC -C N/H					NW20DC -C N/H					
											NW40DC-C N/H					
	2P2D															
	Расцепитель	MicroLogic 1.0 DC														
		1250/2500A					2500/5400A					5000/11000A				
Тип	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
Уставка	1250	1500	1600	2000	2500	2500	3300	4000	5000	5400	5000	8000	10000	11000	11000	

Нижестоящий аппарат	Ном. ток (А)	I _m (А)	Предельный ток селективности I _s (кА) ^[2]														
			1.25	1.5	1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T
NSX400DC	250	635					2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T
TM-DC		1250					2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T
3P3D ^[1]	320	800			1.6	2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	T	T	T	T
		1600							3.3	4	5	5.4	5	10	T	T	T
	400	1000				2	2.5	2.5	3.3	4	5	5.4	5	10	T	T	T
		2000								4	5	5.4	5	10	10	11	11
NSX630DC	500	1250						2.5	3.3	4	5	5.4	5	10	10	11	11
TM-DC		2500									5	5.4	5	10	10	11	11
3P3D ^[1]	600	1500							3.3	4	5	5.4	5	10	10	11	11
		3000											10	10	11	11	
NSX1200DC	630	1575							3.3	4	5	5.4	5	8	10	11	11
TM-DC		3150											8	10	11	11	
3P3D ^[1]	800	2000								4	5	5.4	5	8	10	11	11
		4000											8	10	11	11	
	1000	2500										5	8	10	11	11	
		5000												10	11	11	
	1200	3000											8	10	11	11	
		6000													11	11	
MasterPact NW DC-C	1000	1250							3.3	4	5	5.4	5	8	10	11	11
	2500										5	5.4	5	8	10	11	11
	1000/2000	2500									5	5.4	5	8	10	11	11
		5400												10	11	11	
	1000/2000/4000	5000												10	11	11	
		11000															

[1] Исполнение автоматического выключателя (1P1D, 2P2D) зависит от системы заземления и серии аппарата.

При напряжении сети до 60 В пост. тока для серий iC60, C120, NG125, NSX для отключения указанного тока достаточно исполнение 1P.

Для серий выключателей с исполнениями только 3P или 4P (например, NSX250) применяются на 1P или 2P также как 3P.

[2] В зависимости от значения напряжения сети и числа используемых полюсов отключающая способность выключателя может меняться.

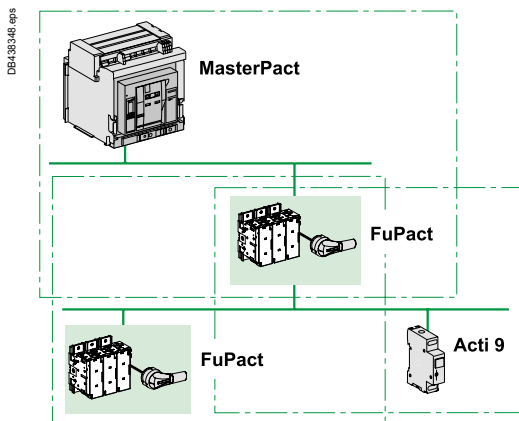
Предельный ток селективности - это меньшее между значением, указанным в таблице, и отключающей способностью нижестоящего выключателя.

[3] Таблица применима для Случая 1, Случая 2, Случая 3 и Случая 4 в зависимости от значения напряжения между проводниками разной полярности.

Предельные значения селективности в данной таблице для корпуса 3 и корпуса 4 также могут применяться к системе с повышенным напряжением (до 2-кратного) с одним и тем же аппаратом защиты (при использовании одинакового количество полюсов).

Перед использованием таблиц проверьте соответствие значения напряжения сети и типа системы заземления.

Селективность предохранителей. Введение



Принцип согласования аппаратов

Schneider Electric предлагает скоординированную систему защиты

В электроустановке предохранители никогда не используются по отдельности, они всегда должны быть интегрированы в систему, содержащую автоматические выключатели.

Требуется обеспечить координация между:

- вышестоящим и нижестоящим предохранителями
- вышестоящим автоматическим выключателем и нижестоящим предохранителем
- вышестоящим предохранителем и нижестоящим автоматическим выключателем

Вышестоящий предохранитель/ Нижестоящий предохранитель

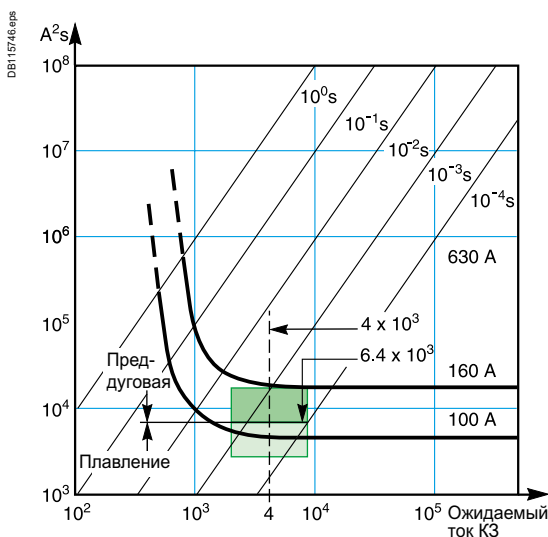
Селективность будет обеспечена при условии, что

Энергия отключения нижестоящего предохранителя (E_{av}) меньше преддуговой энергии вышестоящего предохранителя (E_{ram})

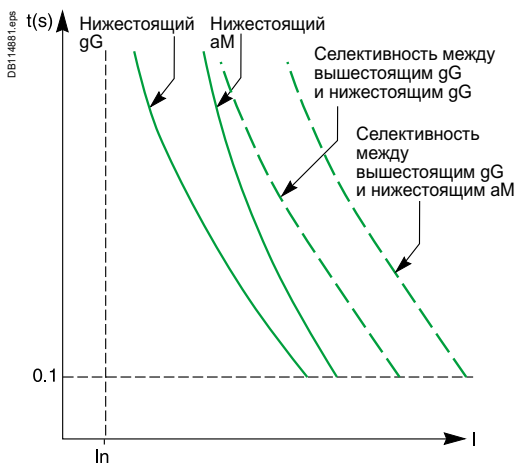
Примечание: если значение E_{av} составляет более 80 % от E_{ram} , то номинальный ток вышестоящего предохранителя должен быть увеличен.

■ Селективность между вышестоящим и нижестоящим предохранителями gG

Стандарт МЭК 60269-2-1 регламентирует значения энергии отключения и преддуговой энергии для плавких вставок типа gG и gM при токе около $30 I_n$.



Сравнение характеристик $E = f(I)$



Характеристики срабатывания предохранителей $I = f(t)$

Предельная энергия I^2t и значения токов для испытания селективности

I_n (A)	Минимальная энергия возникновения дуги I^2t		Минимальная рабочая энергия I^2t	
	Действ. значение ожидаемого тока (кА)	I^2t (A²c)	Действ. значение ожидаемого тока (кА)	I^2t (A²c)
16	0.27	291	0.55	1 210
20	0.40	640	0.79	2 500
25	0.55	1 210	1.00	4 000
32	0.79	2 500	1.20	5 750
40	1.00	4 000	1.50	9 000
50	1.20	5 750	1.85	13 700
63	1.50	9 000	2.30	21 200
80	1.85	13 700	3.00	36 000
100	2.30	21 200	4.00	64 000
125	3.00	36 000	5.10	104 000
160	4.00	64 000	6.80	185 000
200	5.10	104 000	8.70	302 000
250	6.80	185 000	11.80	557 000
315	8.70	302 000	15.00	900 000
400	11.80	557 000	20.00	1 600 000
500	15.00	900 000	26.00	2 700 000
630	20.00	1 600 000	37.00	5 470 000
800	26.00	2 700 000	50.00	10 000 000
1000	37.00	5 470 000	66.00	17 400 000
1250	50.00	10 000 000	90.00	33 100 000

■ Селективность между вышестоящим предохранителем gG и нижестоящим предохранителем aM

Времятоковая характеристика $I = f(t)$ для плавкой вставки типа aM более крутая.

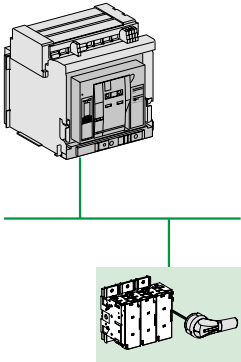
Плавкая вставка типа aM при токах короткого замыкания срабатывает быстро, как плавкая вставка типа gG, а при малых нагрузках – медленнее.

По этой причине коэффициент селективности между плавкими вставками типа gG и aM составляет приблизительно в 2,5...4.

Селективность предохранителей. Введение

A

DB438349.eps



Вышестоящий автоматический выключатель/ Нижестоящий предохранитель

Вышестоящий автоматический выключатель с функцией защиты с малой выдержкой времени (ST)

Такое решение применяется для вводного автоматического выключателя ГРЩ или промежуточного распределительного щита низкого напряжения.

Вводной автоматический выключатель характеризуется номинальным кратковременно выдерживаемым током I_{cw} и может обеспечивать селективность по времени.

Правило применения

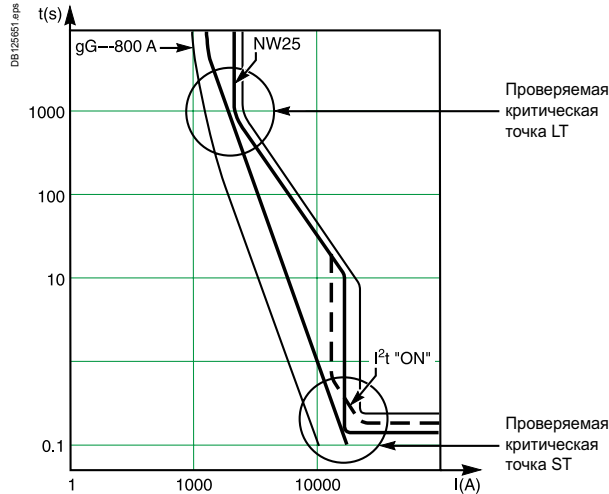
Результаты проверки селективности в критических точках графиков в зоне срабатывания «большая выдержка времени» (LT) и «малая выдержка времени» (ST) указаны в таблице селективности.

Сравнение времятоковых характеристик в критической точке LT позволяет сделать вывод о том, возможна или нет селективность между аппаратами защиты.

Сравнение времятоковых характеристик в критической точке ST позволяет сделать вывод о том, превышает ли предел селективности значение срабатывания ST (или I_{cw}).

Примечание:

- критическая точка LT наиболее существенна;
- для выключателей, у которых I_{cw} больше и/или равен I_{cu} , селективность в критической точке ST почти никогда не является проблемой, то есть обеспечивается полная селективность.

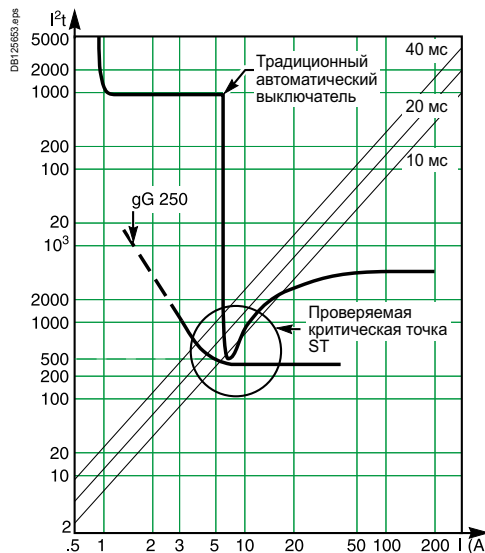


Времятоковые характеристики и проверяемые критические точки

Вышестоящий автоматический выключатель с функцией мгновенной защиты ST и/или с функцией токоограничения

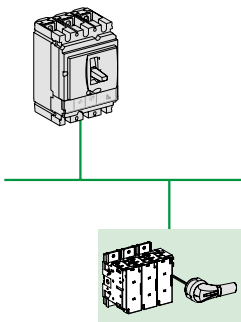
Для проверки в правильности критической точки ST, необходимо сравнить:

- характеристики $I^2t = f(I)$ аппаратов защиты;
- зоны времятоковых характеристик, где вышестоящий автоматический выключатель ещё не срабатывает, а нижестоящий предохранитель расплавляется, а также следует проверить критические точки времятоковых характеристик.



Характеристики $I^2t = f(I)$ и проверяемые критические точки

DB438570.eps

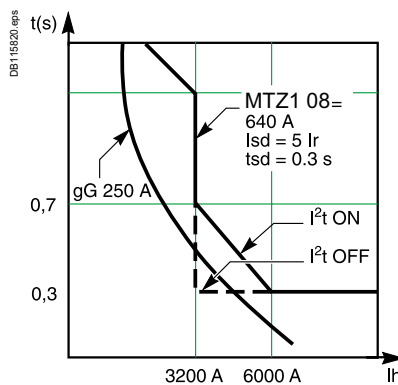


Селективность предохранителей. Введение

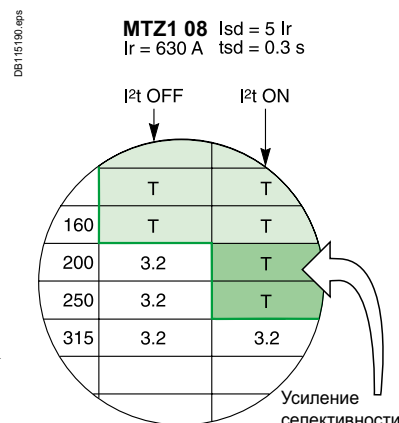
Настройка I²t ON

При необходимости существенного ограничения термических и динамических воздействий, возникающих в электроустановке при аварии и влияющих на нагрузки, например, кабели, проложенные на лотках, трансформаторы, генераторы, двигатели и т. д., может потребоваться настроить функцию защиты от короткого замыкания ST на низкие значения.

Функция I²t ON, кривая отключения с зависимой выдержкой времени, обеспечивает высокий уровень селективности и способствует реализации полной селективности.



Сравнение характеристик аппаратов



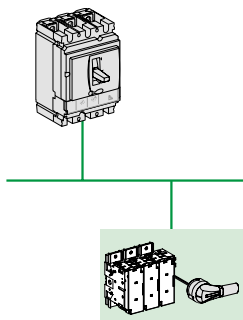
Повышение предельного тока селективности



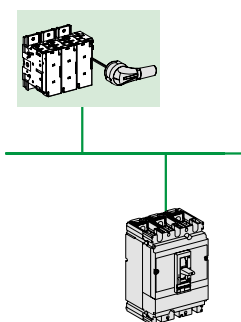
Селективность предохранителей. Введение

A

DB439350.eps

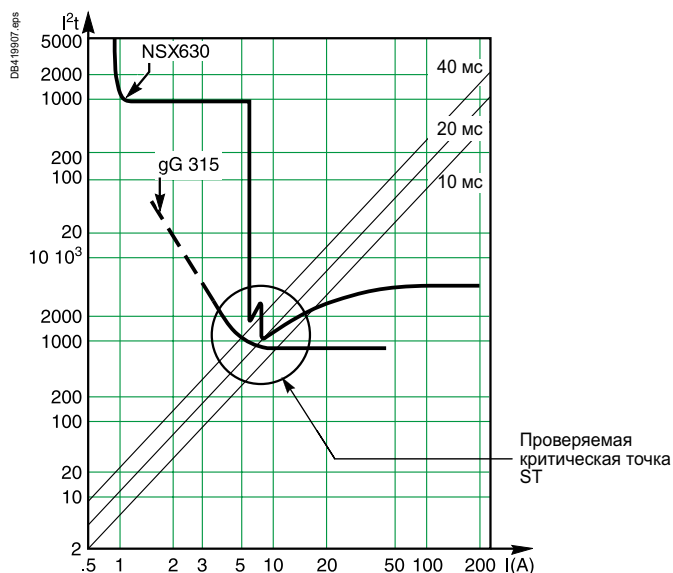


DB439413.eps



Вышестоящий ComPacT NSX/ нижестоящий предохранитель gG или aM

Автоматические выключатели серии ComPacT NSX являются токоограничивающими (относятся к категории применения A). Даже без возможности настройки ST (малой выдержки времени), селективность в критической точке ST существенно улучшается, поскольку ComPacT NSX имеет фиксированную малую выдержку времени, которая значительно расширяет диапазон значений в критической точке ST.

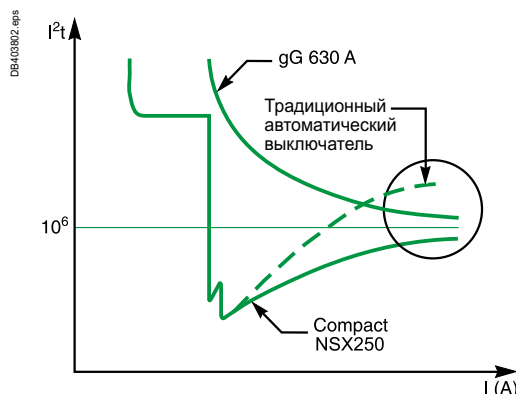


Характеристика I^2t для ComPacT NSX и предохранителя

Дополнительная информация приведена в таблицах селективности стр. [A-150](#) и [A-158](#).

Вышестоящий предохранитель gG или aM/ Нижестоящий ComPacT NSX

В выключателях ComPacT NS/NS используется ротоактивное размыкание главных контактов в сочетании с системой «рефлексного» отключения, что обеспечивает исключительное токоограничение. При этом селективность существенно улучшается за счёт вышестоящего предохранителя.



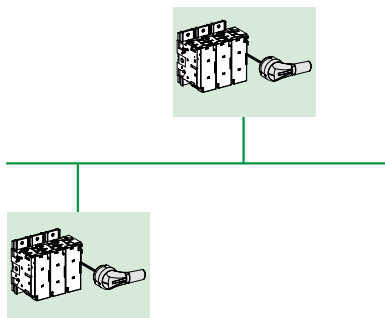
Дополнительная информация приведена в таблицах селективности стр. [A-158](#).

Селективность предохранителей. Введение

Вышестоящий аппарат: FuPact (предохранитель gG)

Нижестоящий аппарат: FuPact (предохранитель gG или aM)

D6428357_aps



В таблице ниже указаны номиналы вышестоящих и нижестоящих плавких вставок, необходимые для достижения **полной селективности**. Таблицы составлены с учётом приведённых в стандартах МЭК 60269-1 и МЭК 60269-2-1 стандартизованных значений:

- преддуговой энергии плавкой вставки вышестоящего предохранителя;
- энергии отключения плавкой вставки нижестоящего предохранителя.

Плавкая вставка вышестоящего предохранителя gG (In) / gM (Ich)	Плавкая вставка нижестоящего предохранителя	
	gG (In) / gM (Ich)	aM (In)
Ном. ток (А)		
16	6	4
20	10	6
25	16	8
32	20	10
40	25	12
50	32	16
63	40	20
80	50	25
100	63	32
125	80	40
160	100	63
200	125	80
250	160	125
315	200	125
400	250	160
500	315	200
630	400	250
800	500	315
1000	630	400
1250	8000	500

Примеры:

- Плавкая вставка типа gG на 125 А вышестоящего предохранителя обеспечивает полную селективность с плавкими вставками gG на 80 А и/или aM на 40 А нижестоящего предохранителя.
- Плавкая вставка типа gG на 125 А вышестоящего предохранителя обеспечивает полную селективность с плавкой вставкой gG 63M80 на 63 А (с характеристикой 80 А) нижестоящего предохранителя.



Таблицы селективности с предохранителями

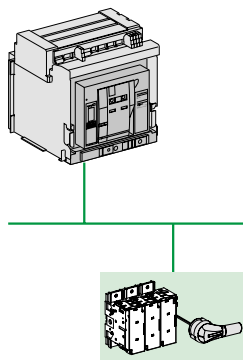
Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ

Нижестоящий аппарат: FuPact (предохранитель gG или aM)

Сеть до 440 В пер. тока

A

DE438549.eps



Настройки блока MicroLogic:

■ LT: tr = 24 сек.

■ ST: мгновенное срабатывание OFF / Isd = 10 Ir / tsd = 0.4 сек.

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ																	
	MicroLogic 5.0 X - 6.0 X - 7.0 X																	
	MTZ1	MTZ1	MTZ1	MTZ1	MTZ1	MTZ1	MTZ1	MTZ1	MTZ1	MTZ1	MTZ1	MTZ1	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ3	MTZ3
	08 H1	08 H1	08 H1	08 H1	08 H1	08 H1	08 H1	08 H1	10 H1	12 H1	16 H1							
	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ3	MTZ3
	08	08	08	08	08	08	08	08	10	12	16	20 H1/	25 H1/	32 H1/	40 H1/	50 H1/	63	63
	N1	N1	N1	N1	N1	N1	N1	N1	N1	N1	N1	H2 H3	H2 H3	H2 H3	H2 H3	H2	H1/H2	H1/H2
	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2	H1/H2							

Нижестоящий gG/aM ^[1] Fuse-link	Ном. ток (А)	400	400	400	630	800	800	800	800	1000	1200	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
	Уставка Ir	160	200	240	315	400	480	630	800	1000	1200	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
125		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
160			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
200				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
250					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
315							5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
355									6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
400										8	T	T	T	T	T	T	T	T
500											T	T	T	T	T	T	T	T
630												T	T	T	T	T	T	T
800											12	T	T	T	T	T	T	T
1000												16	T	T	T	T	T	T
1250													20	T	T	T	T	T

16 Предельный ток селективности Is in кА

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила селективности в отношении перегрузки и короткого замыкания, или проверьте характеристики срабатывания с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] Согласно - МЭК 60269-1 предохранители "ХМУ" gM имеют такое же условное время и время до перегорания, что и предохранители gG с рейтингом "У". Таблицы для предохранителей gG можно использовать для предохранителей gM, используя второе число gM для эквивалентного номинала gG.

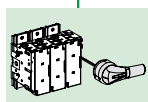
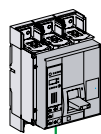
Таблицы селективности с предохранителями

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b – 3200

Нижестоящий аппарат: FuPact (предохранитель gG)

Сеть до 440 В пер. тока

DE143532.eps



Настройки блока MicroLogic:

- LT: tr = 24 сек.
- ST: мгновенное срабатывание OFF / Isd = 10 Ir / tsd = 0.4 сек.

Вышестоящий аппарат		ComPact NS L MicroLogic 5.0-6.0-7.0								
		NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS800	NS1000
Нижестоящий gG ^[1] Fuse-link	Ном. ток (A)	400	400	400	630	630	630	630	800	1000
	Уставка Ir	160	200	240	315	400	500	630	800	1000
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		74	74	74	74	74	74	74	74
	125			41	41	41	41	41	41	41
	160				16	16	16	16	16	16
	200					10	10	10	10	10
	250						10	10	10	10
	315								10	10
	355								10	10
	400									10
	500									
	630									
800										
1000										
1250										

Вышестоящий аппарат		ComPact NS N/H MicroLogic 5.0-6.0-7.0														
		NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600	NS1600b	NS2000	NS2500	NS3200
Нижестоящий gG ^[1] Fuse-link	Ном. ток (A)	400	400	400	630	630	630	630	800	1000	1200	1600	1600	2000	2500	3200
	Уставка Ir	160	200	240	315	400	500	630	800	1000	1200	1600	1600	2000	2500	3200
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	315							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	355								44	44	44	44	T	T	T	T
	400									35	35	35	T	T	T	T
	500										25	25	T	T	T	T
	630											25	40	40	40	40
800													40	40	40	
1000														40	40	
1250															40	

41 Предельный ток селективности Is in кА

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

[1] Согласно - МЭК 60269-1 предохранители "ХМУ" gM имеют такое же условное время и время до перегорания, что и предохранители gG с рейтингом "Y".
Таблицы для предохранителей gG можно использовать для предохранителей gM, используя второе число gM для эквивалентного номинала gG.

Таблицы селективности с предохранителями

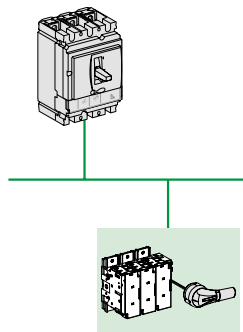
Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100 – 630

Нижестоящий аппарат: FuPact (предохранитель gG)

Сеть до 440 В пер. тока

A

DE438554.eps



Вышестоящий аппарат		NSX100B/F/N/H/S/L								NSX160B/F/N/H/S/L				NSX250B/F/N/H/S/L				
Расцепитель		TM-D								TM-D				TM-D				
Нижестоящий	Ном. ток (A)	100								160				250				
	Уставка Ir	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250		
gG ^[1]	Im (A) (кА)	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	1	1	1	1	1	2	2.5		
	Fuse-link	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
4		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
6		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
10		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
16					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
20					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
25					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
32						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
35							T	T	T			T	T	T	T	T		
40								T	T			T	T	T	T	T		
50									T	T			T	T	T	T	T	
63										T	T			T	T	T	T	T
80																T	T	T
100																T	T	T
125																T	T	T
160															T	T	T	

Вышестоящий аппарат	NSX100B/F/N/H/S/L	NSX160B/F/N/H/S/L	NSX250B/F/N/H/S/L	NSX400F/N/H/S/L	NSX630F/N/H/S/L
	Расцепитель	MicroLogic 2, 5, 6	MicroLogic 2, 5, 6	MicroLogic 2, 5, 6	MicroLogic 2, 5, 6
	Isd = 10 Ir	Isd = 10 Ir	Isd = 10 Ir	Isd = 10 Ir	Isd = 10 Ir

Нижестоящий	Ном. ток (A)	40			100				160			250			400			630		
	Уставка Ir	18	25	40	40	63	80	100	100	125	160	160	200	250	250	320	400	400	500	630
gG ^[1]	Im (A) (кА)	0.25	0.4	0.4	0.63	0.8	1	1	1.25	1.6	1.6	2	2.5	2.5	3.2	4	4	5	6.3	
	Fuse-link	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
4		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
6		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
10			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
16				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
20					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
25					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
32						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
35							T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
40								T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
50									T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
63										T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
80											T	T	T	T	T	T	T	T	T	
100												T	T	T	T	T	T	T	T	
125													T	T	T	T	T	T	T	
160													T	T	T	T	T	T		
200														T	T	T	T	T		
250															T	T	T	T		

[1] Согласно - МЭК 60269-1 предохранители "ХМУ" gM имеют такое же условное время и время до перегорания, что и предохранители gG с рейтингом "Y".
Таблицы для предохранителей gG можно использовать для предохранителей gM, используя второе число gM для эквивалентного номинала gG.

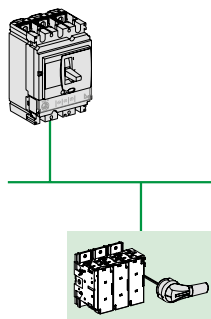
Таблицы селективности с предохранителями

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100 – 630

Нижестоящий аппарат: FuPact (aM fuse-link)

Сеть до 440 В пер. тока

DE130355.eps



Вышестоящий аппарат		NSX100B/F/N/H/S/L								NSX160B/F/N/H/S/L				NSX250B/F/N/H/S/L		
Расцепитель		TM-D								TM-D				TM-D		
Ниже-стоящий	Ном. ток (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250
	Im (A) (кА)	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	1	1	1	1	1	2	2.5
aM	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Fuse-link	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20							T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32											T	T	T	T	T
	35													T	T	T
	40														T	T
	50														T	T
	63														T	T

Вышестоящий аппарат		NSX100B/F/N/H/S/L							NSX160B/F/N/H/S/L					NSX250B/F/N/H/S/L				
Расцепитель		MicroLogic							MicroLogic					MicroLogic				
Ниже-стоящий	Ном. ток (A)	40			100				160			250						
	Im (A) (кА)	18	25	40	40	63	80	100	63	80	100	125	160	100	125	160	200	250
aM	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Fuse-link	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32										T	T			T	T	T	
	35															T	T	
	40															T	T	
	50																T	
	63																T	

Вышестоящий аппарат		NSX400F/N/H/S/L						NSX630F/N/H/S/L				
Расцепитель		MicroLogic						MicroLogic				
Ниже-стоящий	Ном. ток (A)	400		630								
	Im (A) (кА)	160	200	250	320	400	250	320	400	500	630	
aM	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
Fuse-link	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	35	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63			T	T	T	T	T	T	T	T	
	80				T	T	T	T	T	T	T	
	100					T	T	T	T	T	T	

Таблицы селективности с предохранителями

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSXm, MicroLogic, TM-D

Нижестоящий аппарат: предохранители gG и aM



Сеть 380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		ComPacT NSXm E/B/F/N/H									
Расцепитель		TM-D									
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
gG fuse ^[1]	I _r (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16				T	T	T	T	T	T	T
	20				T	T	T	T	T	T	T
	25				T	T	T	T	T	T	T
	32					T	T	T	T	T	T
	35							T	T	T	T
	40									T	T
	50									T	T
	63									T	T
	80										T

Вышестоящий аппарат		ComPacT NSXm E/B/F/N/H																
Расцепитель		MicroLogic 4.1																
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	25			50					100				160				
		10	16	20	25	20	25	32	40	50	50	63	80	100	100	125	160	
gG fuse ^[1]	I _r (A)																	
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10		0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
	16								0.4	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
	20								0.4	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
	25								0.4	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
	32											T	T	T	T	T	T	T
	35												T	T	T	T	T	T
	40																T	T
	50																	T
	63																	T
	80																	T

Вышестоящий аппарат		ComPacT NSXm E/B/F/N/H									
Расцепитель		TM-D									
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
aM fuse	I _r (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10				T	T	T	T	T	T	T
	16						T	T	T	T	T
	20							T	T	T	T
	32									T	T
	40										T

Вышестоящий аппарат		ComPacT NSXm E/B/F/N/H															
Расцепитель		MicroLogic 4.1															
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	25			50					100				160			
		10	16	20	25	20	25	32	40	50	50	63	80	100	100	125	160
aM fuse	I _r (A)																
	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	4		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	6			0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	T	T	T	T	T	T	T
	10							0.3	0.4	0.5	T	T	T	T	T	T	T
	16											T	T	T	T	T	T
	20												T	T	T	T	T
	32															T	T
	40																T

[1] Согласно - МЭК 60269-1 предохранители "XMY" gM имеют такое же условное время и время до перегорания, что и предохранители gG с рейтингом "Y".
Таблицы для предохранителей gG можно использовать для предохранителей gM, используя второе число gM для эквивалентного номинала gG.

Таблицы селективности с предохранителями

Вышестоящий аппарат: предохранители NH000/NH00/NH0/NH1

Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L, характеристика B, C, D

Сеть 380-415 В пер. тока Ph/Ph (220-240 В пер. тока Ph/N)



Вышестоящий аппарат		NH000/NH00/NH0/NH1													
In (A)		16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	Предельный ток селективности Is (кА)													
		16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	250
iC60 N/H/L Характеристика B	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	1.6	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1.6	0.8	1.7	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	0.65	1.2	2.7	5.1	7.5	15	T	T	T	T	T	T	T	T
	3		1	1.9	3.3	4.5	8	T	T	T	T	T	T	T	T
	4		0.75	1	2	2.7	4	7.5	9.5	T	T	T	T	T	T
	6			0.8	1.5	2	2.7	4.5	7.2	8.5	T	T	T	T	T
	10			0.6	1.1	1.5	1.9	2.9	5.4	5	12	13	T	T	T
	13			0.55	0.9	1.4	1.7	2.5	3.5	4.2	9.5	9.9	T	T	T
	16				0.8	1.2	1.5	2.2	3	3.6	7.8	8	T	T	T
	20					1	1.3	1.8	2.5	3.1	6	6.5	T	T	T
	25						1	1.7	2.2	2.8	5.4	5.7	15	T	T
	32							1.5	2	2.6	4.5	4.9	11.7	T	T
40								1.9	2.4	4	4.6	10.2	T	T	
50									2.3	3.7	4.4	9.7	T	T	
63										3.5	4.2	9	T	T	
iC60 N/H/L Характеристика C	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	1.6	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1.6	0.8	1.7	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2	0.65	1.2	2.7	5.1	7.5	15	T	T	T	T	T	T	T	
	3		1	1.9	3.3	4.5	8	T	T	T	T	T	T	T	
	4		0.75	1	2	2.7	4	7.5	9.5	T	T	T	T	T	
	6			0.8	1.5	2	2.7	4.5	7.2	8.5	T	T	T	T	
	10			0.6	1.1	1.5	1.9	2.9	5.4	5	12	13	T	T	
	13			0.55	0.9	1.4	1.7	2.5	3.5	4.2	9.5	9.9	T	T	
	16				0.8	1.2	1.5	2.2	3	3.6	7.8	8	T	T	
	20					1	1.3	1.8	2.5	3.1	6	6.5	T	T	
	25						1	1.7	2.2	2.8	5.4	5.7	15	T	
	32							1.5	2	2.6	4.5	4.9	11.7	T	
40								1.9	2.4	4	4.6	10.2	T		
50									2.3	3.7	4.4	9.7	T		
63										3.5	4.2	9	T		
iC60 N/H/L Характеристика D	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1	1.5	4.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	1.6	0.7	1.7	4.9	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	2	0.6	1.2	2.7	5	7.3	14.8	T	T	T	T	T	T	T	
	3		0.9	1.9	3.3	4.5	8	T	T	T	T	T	T	T	
	4		0.75	1	2	2.7	4	7.5	9.5	T	T	T	T	T	
	6			0.8	1.5	2	2.7	4.5	7.2	8.5	T	T	T	T	
	10			0.6	1.1	1.5	1.9	2.9	5.4	5	12	13	T	T	
	13				0.9	1.4	1.7	2.5	3.5	4.2	9.5	9.9	T	T	
	16					1.2	1.5	2.2	3	3.6	7.8	8	T	T	
	20						1.3	1.8	2.5	3.1	6	6.5	T	T	
	25							1.7	2.2	2.8	5.4	5.7	15	T	
	32								2	2.6	4.5	4.9	11.7	T	
40									2.4	4	4.6	10.2	T		
50										3.7	4.4	9.7	T		
63											4.2	9	T		

1.7 Предельный ток селективности Is (кА) = 1.7 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Дополнительная информация по аппаратам Acti9 и координации предохранителей приведена в руководстве CA908036.

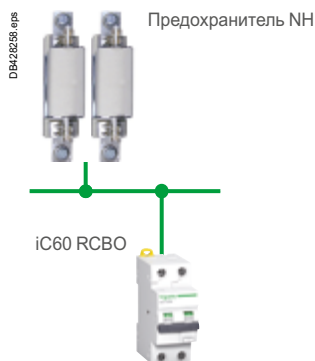
Таблицы селективности с предохранителями

Вышестоящий аппарат: предохранители NH000/NH00/NH0/NH1

Нижестоящий аппарат: iC60 RCBO, характеристики B, C

A

Сеть 380-415 В пер. тока Ph/Ph (220-240 В Ph/N)



Вышестоящий аппарат		NH000/NH00/NH0/NH1													
In (A)		16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	Предельный ток селективности Is (кА)													
		0.6	0.75	0.9	1.2	1.3	1.85	2.1	2.9	5.1	T	T	T	T	
iC60 RCBO Характеристики B, C	10														
	13														
	16														
	20														
	25														
	32														

1.7 Предельный ток селективности Is (кА) = 2.6 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

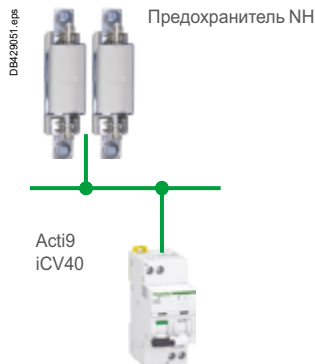
Дополнительная информация по аппаратам Acti9 и координации предохранителей приведена в руководстве CA908036.

Таблицы селективности с предохранителями

Вышестоящий аппарат: предохранители NH000/NH00/NH0/NH1

Нижестоящий аппарат: Acti9 iC40, iC40N, iCV40, iCV40N/H

Сеть 380-415 В пер. тока Ph/Ph
(220-240 В Ph/N)



Вышестоящий аппарат		NH000/NH00/NH0/NH1													
In (A)		16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	Предельный ток селективности Is (кА)													
		2	0.5	0.8	1.2	1.4	1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
Acti9 iC40	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Acti9 iC40 N	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Acti9 iCV40	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Acti9 iCV40 N	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Acti9 iCV40 H	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика B	10			0.75	1.1	1.4	1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	13			0.7	1.0	1.4	1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	16			0.6	0.9	1.4	1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	20				0.8	1.4	1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	25					1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	32						1.4	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	40							1.5	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
Acti9 iC40	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Acti9 iC40 N	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Acti9 iCV40	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Acti9 iCV40 N	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Acti9 iCV40 H	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика C	10			0.375	1.025	1.4	1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	13					1.5	1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	16					0.775	1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	20						1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	25							0.85	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	32								2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	40									2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
Acti9 iC40	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Acti9 iC40 N	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика D	3			0.6	1.2	1.4	1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	4			0.5	1.05	1.4	1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	6				0.8	1.4	1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	10					0.95	1.6	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	13						2.0	2.1	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.6
	16						1.7	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	20							1.75	2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	25								2.0	2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	32									2.3	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	40										2.5	3.0	3.5	4.0	5.0

2.6 Предельный ток селективности Is (кА) = 2.6 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Дополнительная информация по аппаратам Acti9 и координации предохранителей приведена в руководстве CA908036.

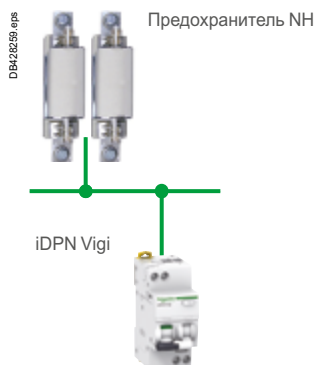
Таблицы селективности с предохранителями

Вышестоящий аппарат: предохранители NH000/NH00/NH0/NH1

Нижестоящий аппарат: iDPN N Vigi, iDPN H Vigi

A

Сеть 380-415 В пер. тока Ph/Ph (220-240 В Ph/N)



Вышестоящий аппарат		NH000/NH00/NH0/NH1													
In (A)		16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Нижестоящий аппарат		Ном. ток (A)													
		Предельный ток селективности Is (кА)													
iDPN N Vigi	1	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN H Vigi	2	0.5	0.8	2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1P+N	3		0.6	1.2	2.6	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика B	4		0.5	1.05	2	4	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	6			1	1.4	2.5	3.5	4.7	8.5	T	T	T	T	T	T
	10			0.75	1.1	2	2.5	3.1	3.6	5.4	T	T	T	T	T
	13			0.7	1	1.8	2	2.7	3	5	T	T	T	T	T
	16			0.6	0.9	1.55	1.7	2.2	3	4.4	T	T	T	T	T
	20				0.8	1.4	1.6	2	2.45	3.5	T	T	T	T	T
	25					1.2	1.4	1.7	2.35	3.3	8	T	T	T	T
	32							1.5	2.3	3.2	7.5	T	T	T	T
	40									2.9	6.6	T	T	T	T
iDPN N Vigi	1	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN H Vigi	2	0.5	0.8	2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1P+N	3		0.6	1.2	2.6	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика C	4		0.5	1.05	2	4	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	6			0.9	1.4	2.5	3.5	4.65	8.5	T	T	T	T	T	T
	10			0.375	1.025	1.8	2.5	2.8	3.6	5.4	T	T	T	T	T
	13					1.5	2	2.2	3	5	T	T	T	T	T
	16					0.775	1.7	2	3	4.4	T	T	T	T	T
	20						1.6	1.875	2.45	3.5	T	T	T	T	T
	25							0.85	2.35	3.3	8	T	T	T	T
	32								2.3	3.2	7.5	T	T	T	T
	40										6.6	T	T	T	T
iDPN N Vigi	1	2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iDPN H Vigi	2	0.5	0.8	2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
1P+N	3		0.6	1.2	2.6	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристика D	4		0.5	1.05	2	4	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	6			0.8	1.4	2.5	3.5	4.6	8.5	T	T	T	T	T	T
	10				0.95	1.6	2.5	2.5	3.6	5.4	T	T	T	T	T
	13						2	2.1	3	5	T	T	T	T	T
	16						1.7	1.8	3	4.4	T	T	T	T	T
	20							1.75	2.45	3.5	T	T	T	T	T
	25								2.35	3.3	8	T	T	T	T
	32									3.2	7.5	T	T	T	T
	40										6.6	T	T	T	T

2.6 Предельный ток селективности Is (кА) = 2.6 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Дополнительная информация по аппаратам Acti9 и координации предохранителей приведена в руководстве CA908036.

Таблицы селективности с предохранителями

Вышестоящий аппарат: предохранители NH000/NH00/NH0/NH1

Нижестоящий аппарат: C120N/H и NG125N/H/L, характеристики B, C, D

Сеть 380-415 В пер. тока Ph/Ph (220-240 В Ph/N)



Вышестоящий аппарат		NH000/NH00/NH0/NH1											
In (A)		25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)												
		Предельный ток селективности Is (кА)											
	C120 N/H	10	0.75	0.95	1.1	1.6	1.9	2.7	5.5	7.5	18.5	T	T
	NG125 N/H/L	16	0.55	0.8	0.95	1.4	1.7	2.3	4.6	7	12.5	T	T
	Характеристика B	20			0.9	1.35	1.65	2.2	4.5	6.5	12	22.5	T
		25				1.15	1.45	2.05	3.8	5.8	9.5	13.5	T
		32				1.1	1.4	2	3.7	5	9	13	T
		40					1.35	1.85	3.4	4.8	7.6	10.5	T
		50							3.25	4.7	7.2	9.5	T
		63							3	4.5	7	9.3	T
		80								4.2	6.2	8.2	T
		100										7.7	T
		125										7.5	T
		C120 N/H	10	0.75	0.95	1.1	1.6	1.9	2.7	5.5	7.5	18.5	T
	NG125 N/H/L		16	0.55	0.8	0.95	1.4	1.7	2.3	4.6	7	12.5	T
Характеристика C	20				0.9	1.35	1.65	2.2	4.5	6.5	12	22.5	T
	25					1.15	1.45	2.05	3.8	5.8	9.5	13.5	T
	32						1.4	2	3.7	5	9	13	T
	40							1.85	3.4	4.8	7.6	10.5	T
	50								3.25	4.7	7.2	9.5	T
	63									4.5	7	9.3	T
	80											8.2	T
	100											7.7	T
125											T		
C120 N/H	10	0.75	0.95	1.1	1.6	1.9	2.7	5.5	7.5	18.5	T	T	
	NG125 N/H/L	16			0.95	1.4	1.7	2.3	4.6	7	12.5	T	T
	Характеристика D	20				1.35	1.65	2.2	4.5	6.5	12	22.5	T
		25					1.45	2.05	3.8	5.8	9.5	13.5	T
		32						2	3.7	5	9	13	T
		40							3.4	4.8	7.6	10.5	T
		50								4.7	7.2	9.5	T
		63									7	9.3	T
		80										8.2	T
		100											T
125											T		

1.4 Предельный ток селективности Is (кА) = 1.4 кА.

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Дополнительная информация по аппаратам Acti9 и координации предохранителей приведена в руководстве CA908036.

Таблицы селективности с предохранителями

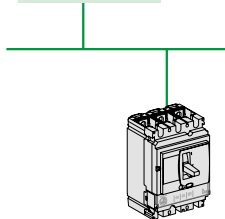
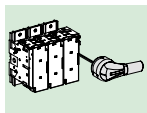
Вышестоящий аппарат: FuPact (предохранитель gG)

Нижестоящий аппарат: ComPact NSXm, NSX100 – 630

Сеть до 440 В пер. тока

A

DE43936eps



Вышестоящий аппарат	Предохранитель gG																	
Нижестоящий аппарат	Ном. ток (A)	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	670	710	750	800	1000	1250	
ComPact NSXm E/B/F/N/H TM-D	16	0.5	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25	0.5	5	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	0.5	5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40	0.5	5	20	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	0.5	5	15	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63	0.5	5	10	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80		5	10	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100			7	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
ComPact NSXm E/B/F/N/H MicroLogic 4.1	25	0.375	5	20	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	0.375	5	15	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100			10	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
ComPact NSX100 TM-D	16	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	25	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63	2.5	4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80		4	7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100			7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
ComPact NSX160 TM-D	≤ 63			7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80			7	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
ComPact NSX250 TM-D	≤ 100					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	200					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	250					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
ComPact NSX100 MicroLogic	40			4	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100			4	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
ComPact NSX160 MicroLogic	40				7	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100				7	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160				7	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
ComPact NSX250 MicroLogic	100					10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160					10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	250						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
ComPact NSX400 MicroLogic	160								6	7	9	10	T	T	T	T	T	
	200								6	7	9	10	T	T	T	T	T	
	250								6	7	9	10	T	T	T	T	T	
	320								6	7	9	10	T	T	T	T	T	
	400								6	7	9	10	T	T	T	T	T	
ComPact NSX630 MicroLogic	400												12	15	30	T	T	
	630												12	15	30	T	T	

16 Предельный ток селективности Is in kA

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Каскадирование (резервная защита)



Каскадирование - это устаревшее название, используемое в руководствах Schneider Electric.

Стандарты на выключатели, например, МЭК / EN 60947, 60898, 61009-1, называют это свойство двух автоматических выключателей «резервной защитой».

В серии стандартов по электроустановкам низкого напряжения МЭК 60364, в частности МЭК 60364-5-53 (2019) п. 535.5, используется формулировка «комбинированная защита от короткого замыкания».

В этом документе сохранены термины «каскадирование» и «каскадные соединения», но все три формулировки равнозначны.

В стандартах Северной Америки и UL применяют понятие «Series rating».

МЭК 60947-2, Приложение А МЭК 60364-4-43 (2008) § 434.5.1

Что такое «принцип каскадирования»?

Принцип каскадирования (каскадные соединения) позволяет устанавливать ниже токоограничивающего автоматического выключателя аппараты с отключающей способностью меньше, чем ожидаемый ток короткого замыкания в точке их установки. Каскадные соединения также называют принцип «Back-up» или резервная защита.

При использовании этого принципа вышестоящий аппарат вводит дополнительное сопротивление дуги в цепь короткого замыкания и обеспечивает, таким образом, допустимые условия работы для нижестоящего аппарата при коротких замыканиях. Поскольку ограничение тока происходит во всей цепи ниже токоограничивающего автоматического выключателя, принцип каскадного соединения может применяться ко всем аппаратам, которые установлены ниже указанного токоограничивающего выключателя.

Использование принципа каскадного соединения

При использовании каскадного соединения аппараты могут быть установлены в различных щитах. Таким образом, при каскадном соединении допускается использовать автоматический выключатель, отключающая способность которого меньше, чем ожидаемый ток КЗ. При этом вышестоящий токоограничивающий выключатель должен иметь отключающую способность больше, чем ожидаемое значение тока КЗ в точке его установки.

Каскадное соединение соответствует требованиям стандартов:

- Автоматические выключатели (МЭК 60947-2, ГОСТ Р 50030.2 Приложение А);
- Электроустановки низкого напряжения (МЭК 60364-4-43 Ed 3 2008 § 434.5.1).

Координация автоматических выключателей

Использование аппарата защиты с отключающей способностью меньше ожидаемого тока КЗ допускается в том случае, если вышестоящий аппарат защиты имеет достаточную отключающую способность.

При этом характеристики обоих устройств должны быть скоординированы таким образом, чтобы количество энергии, пропускаемое вышестоящим аппаратом, было допустимо для нижестоящего аппарата и защищаемых кабельных линий.

Принцип каскадного соединения может быть проверен и подтвержден только в лабораторных условиях путем проведения испытаний и гарантируется производителем автоматических выключателей.

Каскадное соединение и селективность

Благодаря принципу рото-активного размыкания силовых контактов аппаратов ComPact NSX в большинстве случаев обеспечивается полная селективность аппаратов даже при использовании каскадного соединения (т.е. обеспечивается селективность при токоограничении). Пределы селективности в таком случае указаны в «Таблицах селективности при каскадном соединении» на стр. А-176.

Таблицы каскадных соединений

Таблицы каскадных соединений аппаратов Schneider Electric:

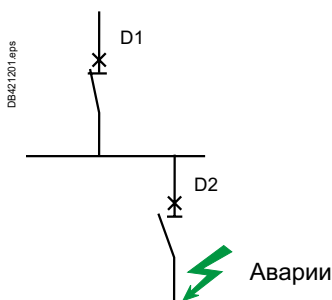
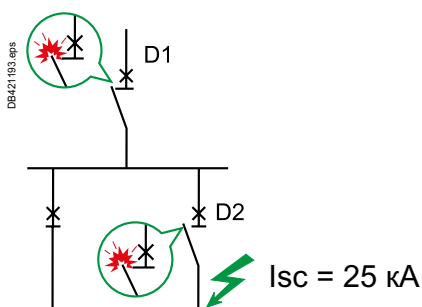
- составлены расчётным путем (сравнением энергии, пропускаемой вышестоящим аппаратом при аварии, с аналогичным значением для нижестоящего аппарата);
 - проверены экспериментами согласно требованиям МЭК 60947-2 (ГОСТ Р 50030.2).
- Для распределительных сетей напряжением 220-240 В, 380-415 В и 440 50/60 Гц с в таблицах на следующих страницах указаны возможности каскадирования между вышестоящими автоматическими выключателями ComPact и нижестоящими Acti9 и ComPact, а также между вышестоящим MasterPact и нижестоящими автоматическими выключателями ComPact.

Автоматические выключатели с модулем VIGI (или дополнительным блоком дифференциальной защиты):

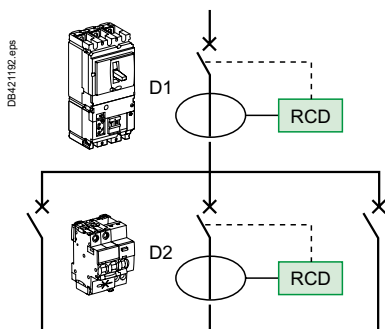
для выключателей, оснащенных модулем VIGI, таблицы каскадных соединений остаются в силе.

Как пользоваться таблицами

Необходимо сравнить усиленную отключающую способность, указанную в таблице, с ожидаемым током короткого замыкания (действующее значение) в месте установки без учета ограничивающего действия вышеустановленного выключателя.



Последовательно установленные аппараты D1 и D2



Каскадирование

Использование таблиц каскадных соединений

Приведенная таблица учитывает все типы замыканий: между фазами, фазой и нейтралью, фазой и землей для всех типов систем заземления. В системе IT таблицы каскадных соединений не могут быть использованы для улучшения технических характеристик в случае "двойного КЗ" между двумя разными фазами и землей в двух разных точках электроустановки. Для использования таблиц в системе IT выключатель должен отвечать требованиям МЭК 60947-2 приложение Н.

В зависимости от типа сети и исполнения автоматического выключателя отходящей цепи показано, к какой из далее приведенных таблиц следует обращаться для определения селективности при каскадных соединениях.

Таблица выбора

		Тип сети вышестоящего аппарата					
		DB123918_1 eps L1 N		DB123918_1 eps L1 L2 L3 N		DB123917_1 eps L1 L2 L3	
Тип сети нижнего аппарата	Исполнение нижестоящего аппарата защиты	Тип вышестоящего аппарата защиты: 1P, 2P, 3P или 4P					
		Ph/N 110-130 В	Ph/N 220-240 В	Ph/N 110-130 В Ph/Ph 220-240 В	Ph/N 220-240 В Ph/Ph 380-415 В	Ph/Ph 220-240 В	Ph/Ph 380-415 В
DB124079_1 eps N L1	DB123911_1 eps 2P		[1]		[1]		
	DB124191_1 eps 1P DB123912_1 eps 1P + N	См. табл. Сеть 220-240 В	См. табл. Сеть 380-415 В	См. табл. Сеть 220-240 В	См. табл. Сеть 380-415 В		
DB124162_1 eps L1 L2	DB123911_1 eps 2P			См. табл. Сеть 220-240 В	См. табл. Сеть 380-415 В	См. табл. Сеть 220-240 В	См. табл. Сеть 380-415 В
	DB124080_1 eps L1 L2 L3 3P			См. табл. Сеть 220-240 В	См. табл. Сеть 380-415 В	См. табл. Сеть 220-240 В	См. табл. Сеть 380-415 В
DB124081_1 eps NL L1 L2 L3 4P	DB123914_1 eps 4P			См. табл. Сеть 220-240 В	См. табл. Сеть 380-415 В		
	DB123913_1 eps 3P DB123915_1 eps 3P+N			См. табл. Сеть 220-240 В	См. табл. Сеть 380-415 В		

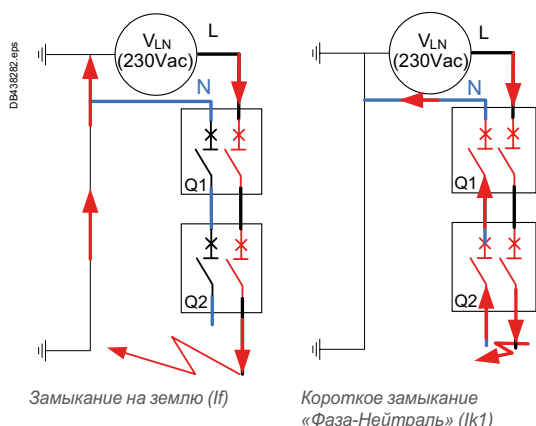
[1] Значения, приведенные в таблицах для сетей 220–240 В пер. тока можно использовать для проверки повышенной отключающей способности автоматического выключателя, защищающего только однофазную цепь 220–240 В пер. тока при замыкании «Фаза-Нейтраль» (т.е.: усиленная отключающая способность из таблицы для сети 220-240 В пер. тока $\geq 1k1$) при условии, что:

- Выключатель на вводе - 4-полюсный или 2-полюсный, или Acti9 iC60 1P+N и
- Автоматический выключатель защиты линии - 2P или Acti9 iC60 1P + N

Во всех случаях применения в однофазной сети напряжением 220-240 В пер. тока следует использовать таблицы для сети 380-415 В пер. тока для проверки отключающей способности в случае замыкания на землю (т.е. усиленная отключающая способность в сети 380-415 В пер. тока $\geq 1f$).

См. ниже «Особенности применения каскадных соединений при повреждениях «Фаза-Нейтраль» и замыканиях на землю».

Каскадирование



Особенности применения каскадных соединений при повреждениях «Фаза-Нейтраль» и замыканиях на землю

Количество полюсов отключающих ток повреждения при коротком замыкании «Фаза-Нейтраль» и при замыкании на землю различно.

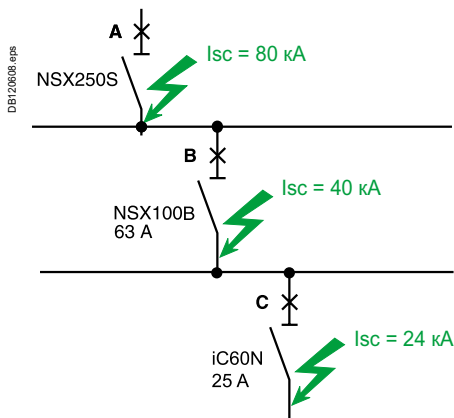
Значение усиленной за счет каскадных соединений отключающей способности, указанное в таблицах для конкретного напряжения сети при коротком замыкании, применимо для всех типов повреждений, включая замыкание на землю.

Применение каскадных соединений

И «промышленный» (МЭК / EN 60947) и «бытовой» (МЭК / EN 60898 и 61009) стандарт на автоматические выключатели определяют и регламентируют методики испытаний аппаратов для каскадных соединений.

Но Schneider Electric не рекомендует применять каскадные соединения в электроустановках, предполагающих вероятность доступа к оборудованию неквалифицированного персонала.

Поэтому в следующих таблицах указана «усиленная отключающая способность» в соответствии с - МЭК 60947-2, Приложение А.



Каскадное соединение трёх уровней сети

Три автоматических выключателя А, В и С включены последовательно. Каскадное соединение между этими тремя аппаратами обеспечивается в двух случаях:

- Вышестоящий аппарат А координируется по каскадному принципу с аппаратом В и с аппаратом С (даже если между аппаратами В и С каскадное соединение не реализуется). Достаточно проверить, что А + В и А + С имеют требуемую отключающую способность.
- Каждая пара последовательно расположенных аппаратов координируется по каскадному принципу: аппарат А с В и В с С (даже если между аппаратами А и С каскадное соединение не реализуется). Достаточно проверить, что А + В и В + С имеют требуемую отключающую способность.

Пример: вышестоящим аппаратом А выбран ComPacT NSX250S (отключающая способность 100 кА), ожидаемый ток КЗ на его нижних выводах составляет 80 кА. В качестве аппарата В можно выбрать ComPacT NSX100B (отключающая способность 25 кА) при ожидаемом токе КЗ на его нижних выводах 40 кА, так как отключающая способность аппарата В будет усилена за счёт каскадного соединения с вышестоящим аппаратом NSX250S и составит 50 кА.

В качестве аппарата С можно выбрать Acti 9 iC60N (отключающая способность 10 кА) при ожидаемом токе КЗ на его нижних выводах 24 кА, так как отключающая способность аппарата С будет усилена за счёт каскадного соединения с вышестоящим аппаратом NSX250S и составит 30 кА.

При этом усиленная отключающая способность аппарата iC60N за счёт вышестоящего NSX100B составляет 20 кА, но:

- А + В = 50 кА
- А + С = 30 кА.

Таблицы каскадных соединений

Содержание

A

Нижестоящий аппарат	Вышестоящий аппарат								
	Тип	iDPN, iC40	iC60	C120	NG125	ComPacT NSXm	ComPacT NSX100	ComPacT NSX160	ComPacT NSX250
Сеть 380-415 В (Ph/N 220-240 В)									
iDPN, iC40	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-165	стр. A-165
iC60	-	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-165	стр. A-165
C120	-	-	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-165	стр. A-165
NG125	-	-	-	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-165	стр. A-165
ComPacT NSXm	-	-	-	-	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-165	стр. A-165
ComPacT NSX100	-	-	-	-	-	стр. A-164	стр. A-164	стр. A-165	стр. A-165
ComPacT NSX160	-	-	-	-	-	-	-	стр. A-165	стр. A-165
ComPacT NSX250	-	-	-	-	-	-	-	-	стр. A-165
Сеть 440 В									
iC60	-	стр. A-168	-	стр. A-168	стр. A-168	стр. A-168	стр. A-168	стр. A-169	-
NG125	-	-	-	стр. A-168	стр. A-168	стр. A-168	стр. A-168	стр. A-169	стр. A-169
ComPacT NSXm	-	-	-	-	стр. A-168	стр. A-168	стр. A-168	стр. A-169	стр. A-169
ComPacT NSX100	-	-	-	-	-	-	стр. A-168	стр. A-169	стр. A-169
ComPacT NSX160	-	-	-	-	-	-	-	стр. A-169	стр. A-169
ComPacT NSX250	-	-	-	-	-	-	-	-	стр. A-169
Сеть 220-240 В (Ph/N 110-130 В)									
iDPN	-	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-173	стр. A-173
iC60	-	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-173	стр. A-173
C120	-	-	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-173	стр. A-173
NG125	-	-	-	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-173	стр. A-173
ComPacT NSXm	-	-	-	-	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-173	стр. A-173
ComPacT NSX100	-	-	-	-	-	стр. A-172	стр. A-172	стр. A-173	стр. A-173
ComPacT NSX160	-	-	-	-	-	-	-	стр. A-173	стр. A-173
ComPacT NSX250	-	-	-	-	-	-	-	-	стр. A-173

Селективность при каскадных соединениях

Нижестоящий аппарат	Вышестоящий аппарат			
	ComPacT NSXm	ComPacT NSX100	ComPacT NSX160	ComPacT NSX250
380-415 В (Ph/N 220-240 В)				
iC60	стр. A-177	стр. A-177	стр. A-179-A-180	стр. A-179-A-180
C120	-	-	-	стр. A-179-A-180
NG125	-	-	-	стр. A-179-A-180
ComPacT NSXm	-	-	-	стр. A-179-A-180
ComPacT NSX100	-	-	-	стр. A-179-A-180
440 В				
ComPacT NSXm	-	-	-	стр. A-185-A-186
iC60	стр. A-183	стр. A-183	стр. A-185-A-186	-
NG125	-	-	стр. A-185-A-186	стр. A-185-A-186
ComPacT NSX100	-	-	-	стр. A-185-A-186
220-240 В (Ph/N 110-130 В)				
iC60	-	стр. A-190	стр. A-189-A-190	стр. A-189-A-190
C120	-	-	-	стр. A-189-A-190
NG125	-	-	стр. A-189	стр. A-189-A-190
ComPacT NSXm	-	-	-	стр. A-191-A-192
ComPacT NSX100	-	-	-	стр. A-191-A-192

Таблицы каскадных соединений

Содержание

Нижестоящий аппарат	Вышестоящий аппарат				
	ComPacT NSX400	ComPacT NSX630	ComPacT NS630b	ComPacT NS800 – 3200 H/L	MasterPact MTZ
Сеть 380-415 В (Ph/N 220-240 В)					
ComPacT NSXm	стр. A-166	стр. A-166	стр. A-167	-	-
ComPacT NSX100	стр. A-166	стр. A-166	стр. A-167	стр. A-167	стр. A-167
ComPacT NSX160	стр. A-166	стр. A-166	стр. A-167	стр. A-167	стр. A-167
ComPacT NSX250	стр. A-166	стр. A-166	стр. A-167	стр. A-167	стр. A-167
ComPacT NSX400	стр. A-166	стр. A-166	стр. A-167	стр. A-167	стр. A-167
ComPacT NSX630	-	стр. A-166	стр. A-167	стр. A-167	стр. A-167
ComPacT NS630b	-	-	стр. A-167	стр. A-167	стр. A-167
ComPacT NS800	-	-	стр. A-167	стр. A-167	стр. A-167
ComPacT NS1000	-	-	стр. A-167	стр. A-167	стр. A-167
ComPacT NS1250	-	-	стр. A-167	стр. A-167	стр. A-167
ComPacT NS1600	-	-	стр. A-167	стр. A-167	стр. A-167
Сеть 440 В					
ComPacT NSXm	стр. A-170	стр. A-170	-	-	-
ComPacT NSX100	стр. A-170	стр. A-170	стр. A-171	стр. A-171	стр. A-171
ComPacT NSX160	стр. A-170	стр. A-170	стр. A-171	стр. A-171	стр. A-171
ComPacT NSX250	стр. A-170	стр. A-170	стр. A-171	стр. A-171	стр. A-171
ComPacT NSX400	стр. A-170	стр. A-170	стр. A-171	стр. A-171	стр. A-171
ComPacT NSX630	-	стр. A-170	стр. A-171	стр. A-171	стр. A-171
ComPacT NS630b	-	-	стр. A-171	стр. A-171	стр. A-171
ComPacT NS800	-	-	стр. A-171	стр. A-171	стр. A-171
ComPacT NS1000	-	-	стр. A-171	стр. A-171	стр. A-171
ComPacT NS1250	-	-	стр. A-171	стр. A-171	стр. A-171
ComPacT NS1600	-	-	стр. A-171	стр. A-171	стр. A-171
Сеть 220-240 В (Ph/N 110-130 В)					
ComPacT NSXm	стр. A-174	стр. A-174	-	-	-
ComPacT NSX100	стр. A-174	стр. A-174	стр. A-175	стр. A-175	стр. A-175
ComPacT NSX160	стр. A-174	стр. A-174	стр. A-175	стр. A-175	стр. A-175
ComPacT NSX250	стр. A-174	стр. A-174	стр. A-175	стр. A-175	стр. A-175
ComPacT NSX400	стр. A-174	стр. A-174	стр. A-175	стр. A-175	стр. A-175
ComPacT NSX630	-	стр. A-174	стр. A-175	стр. A-175	стр. A-175
ComPacT NSX630b	-	-	стр. A-175	стр. A-175	стр. A-175

Селективность при каскадных соединениях

Нижестоящий аппарат	Вышестоящий аппарат					
	ComPacT NSX400	ComPacT NSX630	ComPacT NS800	ComPacT NS1000	ComPacT NS1250	ComPacT NS1600
Сеть 380-415 В (Ph/N 220-240 В)						
ComPacT NSXm	стр. A-181	стр. A-181	-	-	-	-
ComPacT NSX100	стр. A-181	стр. A-181	стр. A-182	стр. A-182	стр. A-182	стр. A-182
ComPacT NSX160	стр. A-181	стр. A-181	стр. A-182	стр. A-182	стр. A-182	стр. A-182
ComPacT NSX250	-	стр. A-181	стр. A-182	стр. A-182	стр. A-182	стр. A-182
ComPacT NSX400	-	-	стр. A-182	стр. A-182	стр. A-182	стр. A-182
ComPacT NSX630	-	-	стр. A-182	стр. A-182	стр. A-182	стр. A-182
Сеть 440 В						
ComPacT NSXm	стр. A-187	стр. A-187	-	-	-	-
ComPacT NSX100	стр. A-187	стр. A-187	стр. A-188	стр. A-188	стр. A-188	стр. A-188
ComPacT NSX160	стр. A-187	стр. A-187	стр. A-188	стр. A-188	стр. A-188	стр. A-188
ComPacT NSX250	стр. A-187	стр. A-187	стр. A-188	стр. A-188	стр. A-188	стр. A-188
ComPacT NSX400	-	-	стр. A-188	стр. A-188	стр. A-188	стр. A-188
ComPacT NSX630	-	-	стр. A-188	стр. A-188	стр. A-188	стр. A-188
Сеть 220-240 В (Ph/N 110-130 В)						
ComPacT NSXm	стр. A-192	стр. A-192	-	-	-	-
ComPacT NSX100	стр. A-192	стр. A-192	стр. A-192	стр. A-192	-	-
ComPacT NSX160	стр. A-192	стр. A-192	стр. A-192	стр. A-192	-	-
ComPacT NSX250	-	стр. A-192	стр. A-192	стр. A-192	-	-
ComPacT NSX400	-	стр. A-192	стр. A-192	стр. A-192	-	-
ComPacT NSX630	-	-	-	стр. A-192	-	-

Каскадирование

Вышестоящий аппарат: iDPN, iC40, iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iCV40, iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100



Сеть 380-415 В пер. тока
(220-240 В пер. тока)

Вышестоящий аппарат	iDPN N	iC40 N	iC60 N	H	L	≤ 25 A	32/40 A	50/63 A	iC120 N	H	NG125 N	H	L
Icu (кА)	10	10	10	15	25	20	15	10	10	15	25	36	50

Нижестоящий аппарат		Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А												
	Ном. ток (А)	Icu (кА) (Icn (А))												
iDPN ^[1]	1-16	6	10	10	10	10	20	15	10	10	10	10	16	20
	25-40	6	10	10	10	10	15	10	10	10	10	10	16	20
iDPN N ^[1]	1-16	10				15	25	20	15		15	20	20	25
	25-40	10				15	20	15	15		15	16	20	25
iC40 ^[1]	2-16	4500/6	10	10	10	10	20	15	10	10	10	10	16	20
	20-40	4500/6	10	10	10	10	15	10	10	10	10	10	16	16
iCV40 N ^[1]	6-16	6000				15	25	20	15		15	20	20	25
	20-40	6000				15	20	15	15		15	16	16	20
iC40 N ^[1]	2-16	6000/10	10	10	10	15	25	20	15		15	20	20	25
	20-40	6000/10	10	10	10	15	20	15	15		15	16	16	20
iCV40 H ^[1]	6-16	10000				15	25	20	15		15	20	20	25
	20-32	10000				15	20	15	15		15	16	16	20
iC60 RCBO	6-32A	6000	10	10	10	15	25	20	15		15	25	25	25
iC60 N	0.5-25	10				15	25	20	15		15	25	25	25
	32-40	10				15		20	15		15	25	25	25
	50-63	10				15			15		15	25	25	25
iC60 H	0.5-25	15					25					25	36	36
	32-40	15						20				25	36	36
	50-63	15										25	36	36
iC60 L	0.5-25	25											36	50
	32-40	20											36	50
	50-63	15											36	36
C120 N	63-125	10								15		25	25	36
C120 H	63-125	15										25	25	36
NG125 N	1-125	25										25	25	36
NG125 H	1-125	36										36	36	36

Вышестоящий аппарат	NSXm					NSX100					
	E	B	F	N	H	B	F	N	H	S	L
Icu (кА)	16	25	36	50	70	25	36	50	70	100	150

Нижестоящий аппарат		Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А												
	Ном. ток (А)	Icu (кА) (Icn (А))												
iDPN ^[1]	1-40	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
iDPN N ^[1]	1-16	10	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	25-40	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
iC40 ^[1]	2-40	4500/6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
iC40 N ^[1]	2-16	6000/10	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	20-40	6000/10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
iCV40 N ^[1]	6-16	6000	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	20-32	6000	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
iCV40 H ^[1]	6-16	10000	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	20-32	10000	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
iC60 RCBO	6-32	6000	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
iC60 N	0.5-40	10	16	20	25	30	30	20	25	30	30	30	30	30
	50-63	10	16	20	25	30	30	20	25	30	30	30	30	30
iC60 H	0.5-40	15	16	25	36	36	36	25	36	40	40	40	40	40
	50-63	15	16	25	36	36	36	25	36	40	40	40	40	40
iC60 L	0.5-25	25			36	36	36		36	40	40	40	40	40
	32-40	20		25	36	36	36	25	36	40	40	40	40	40
	50-63	15	16	25	36	36	36	25	36	40	40	40	40	40
C120 N	63-125	10	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
C120 H	63-125	15	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
NG125 N	1-125	25			36	36	36		36	36	36	50	70	70
NG125 H	1-125	36				40	50			40	50	70	100	100
NG125 L	1-80	50					70			70	100	100	150	150
NSXm E	16-160	16		25	30	30	30	25	25	30	30	30	30	30
NSXm B	16-160	25			36	36	50		36	36	50	50	50	50
NSXm F	16-160	36				50	70			50	70	70	70	70
NSXm N	16-160	50					70				70	70	70	70
NSXm H	16-160	70									70	70	70	70
NSX100 B	16-100	25							36		50	50	50	50
NSX100 F	16-100	36								36	50	70	100	150
NSX100 N	16-100	50									70	100	150	150
NSX100 H	16-100	70										100	150	150
NSX100 S	16-100	100											100	150

[1] Однофазная сеть 230 В.

Каскадирование

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160, NSX250

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC40, iCV40, iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100, NSX160, NSX250

Сеть 380-415 В пер. тока
(220-240 В пер. тока)

A

Вышестоящий аппарат	NSX160						NSX250					
	B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L
Icu (кА)	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А											
	Ном. ток (А)	Icu (кА)												
iDPN ^[1]	1-40	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
iDPN N ^[1]	1-16	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	25-40	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
iC40 ^[1]	2-40	4500/6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
iC40N ^[1]	2-16	6000/10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	20-40	6000/10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
iCV40 N ^[1]	6-16	6000	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	20-32	6000	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
iCV40 H ^[1]	6-16	10000	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	20-32	10000	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
iC60 RCBO	6-20	6000	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	25-32	6000	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
iC60 N	0.5-40	10	20	25	30	30	30	30	20	25	30	30	30	30
	50-63	10	20	25	30	30	30	30	20	25	25	25	25	25
iC60 H	0.5-40	15	25	36	40	40	40	40	25	30	30	30	30	30
	50-63	15	25	36	36	36	36	36	25	25	25	25	25	25
iC60 L	0.5-25	25	25	36	40	40	40	40	25	30	30	30	30	30
	32-40	20	25	36	40	40	40	40	25	30	30	30	30	30
	50-63	15	25	36	36	36	36	36	25	25	25	25	25	25
C120 N	63-125	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
C120 H	63-125	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
NG125 N	1-125	25		36	36	36	50	70		36	36	36	50	70
NG125 H	1-125	36			40	50	70	100			40	50	70	100
NG125 L	1-80	50			50	70	100	150			50	70	100	150
NSXm E	16-160	16	25	25	30	30	30	30	25	25	30	30	30	30
NSXm B	16-160	25		36	36	50	50	50		36	36	50	50	50
NSXm F	16-160	36			50	70	70	70			50	70	70	70
NSXm N	16-160	50				70	70	70				70	70	70
NSXm H	16-160	70												
NSX100 B	16-100	25		36	36	50	50	50		36	36	50	50	50
NSX100 F	16-100	36			50	70	100	150			50	70	100	150
NSX100 N	16-100	50				70	100	150				70	100	150
NSX100 H	16-100	70					100	150					100	150
NSX100 S	16-100	100						150						150
NSX100 L	16-100	150												
NSX160 B	16-160	25		36	36	50	50	50		36	36	50	50	50
NSX160 F	16-160	36			50	70	100	150			50	70	100	150
NSX160 N	16-160	50				70	100	150				70	100	150
NSX160 H	16-160	70					100	150					100	150
NSX160 S	16-160	100						150						150
NSX160 L	16-160	150												
NSX250 B	16-250	25								36	36	50	50	50
NSX250 F	16-250	36									50	70	100	150
NSX250 N	16-250	50										70	100	150
NSX250 H	16-250	70											100	150
NSX250 S	16-250	100												150
NSX250 L	16-250	150												

[1] Однофазная сеть 230 В.

Каскадирование

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400, NSX630

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSXm, NSX100, NSX160, NSX250, NSX400, NSX630

A

Сеть 380-415 В пер. тока
(220-240 В пер. тока)

Вышестоящий аппарат	NSX400					NSX630				
	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
I _{cu} (кА)	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А									
	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)										
NSXm E	16-160	16	25	30	30	30	30	25	30	30	30	30
NSXm B	16-160	25	36	36	50	50	50	36	36	50	50	50
NSXm F	16-160	36		50	70	70	70		50	70	70	70
NSXm N	16-160	50			70	70	70			70	70	70
NSXm H	16-160	70										
NSX100 B	16-100	25	36	36	50	50	50	36	36	50	50	50
NSX100 F	16-100	36		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX100 N	16-100	50			70	100	150			70	100	150
NSX100 H	16-100	70				100	150				100	150
NSX100 S	16-100	100					150					150
NSX100 L	16-100	150										150
NSX160 B	16-160	25	36	36	50	50	50	36	36	50	50	50
NSX160 F	16-160	36		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX160 N	16-160	50			70	100	150			70	100	150
NSX160 H	16-160	70				100	150				100	150
NSX160 S	16-160	100					150					150
NSX160 L	16-160	150										150
NSX250 B	16-250	25	36	36	50	50	50	36	36	50	50	50
NSX250 F	16-250	36		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX250 N	16-250	50			70	100	150			70	100	150
NSX250 H	16-250	70				100	150				100	150
NSX250 S	16-250	100					150					150
NSX250 L	16-250	150										150
NSX400 F	250-400	36		50	70	100	150		50	70	100	150
NSX400 N	250-400	50			70	100	150			70	100	150
NSX400 H	250-400	70				100	150				100	150
NSX400 S	250-400	100					150					150
NSX400 L	250-400	150										150
NSX630 F	250-630	36							50	70	100	150
NSX630 N	250-630	50								70	100	150
NSX630 H	250-630	70									100	150
NSX630 S	250-630	100										150
NSX630 L	250-630	150										150

Каскадирование

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600, ComPact NS1600-3200, MasterPact MTZ

Нижестоящий аппарат: ComPact NSX, ComPact NS630b-1600

Сеть 380-415 В пер. тока
(220-240 В пер. тока)

A

Вышестоящий аппарат	NS630b-1600				NS1600-3200		MTZ1	MTZ2
	N	H	L ^[1]	LB ^[2]	N	H	L1	L1
I _{cu} (кА)	50	70	150	200	70	85	150	150

Нижестоящий аппарат		Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А								
	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)								
NSX100 B	16-100	25	50	50	50	50			50	
NSX100 F	16-100	36	50	70	150	150			150	
NSX100 N	16-100	50		70	150	150			150	
NSX100 H	16-100	70			150	150			150	
NSX100 S	16-100	100			150	200			150	
NSX100 L	16-100	150				200				
NSX160 B	16-160	25	50	50	50	50			50	
NSX160 F	16-160	36	50	70	150	150			150	
NSX160 N	16-160	50		70	150	150			150	
NSX160 H	16-160	70			150	150			150	
NSX160 S	16-160	100			150	200			150	
NSX160 L	16-160	150				200				
NSX250 B	16-250	25	50	50	50	50			50	
NSX250 F	16-250	36	50	70	150	150			150	
NSX250 N	16-250	50		70	150	150			150	
NSX250 H	16-250	70			150	150			150	
NSX250 S	16-250	100			150	200			150	
NSX250 L	16-250	150				200				
NSX400 F	250-400	36	50	70	150	150			150	
NSX400 N	250-400	50		70	150	150			150	
NSX400 H	250-400	70			150	150			150	
NSX400 S	250-400	100			150	200			150	
NSX400 L	250-400	150				200				
NSX630 F	250-630	36	50	70	150	150			150	
NSX630 N	250-630	50		70	150	150			150	
NSX630 H	250-630	70			150	150			150	
NSX630S	250-630	100			150	200			150	
NSX630 L	250-630	150				200				
NS630b-1600 N	630-1600	50		70	150	200	70	70	150	65
NS630b-1600 H	630-1600	70			150	200			150	

[1] ComPact NS630bL, NS800L, NS1000L

[2] ComPact NS630bLB, NS800LB

Каскадирование

Вышестоящий аппарат: iC60, NG125, ComPacT NSXm, NSX100

Нижестоящий аппарат: iC60, NG125, ComPacT NSXm, NSX100

A

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	iC60			NG125		
	N	H	L	N	H	L
			≤ 25 A	32-40 A	50-63 A	
I _{cu} (кА)	6	10	20	15	10	20, 30, 40

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А							
	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)								
iC60 N	0.5-63	6		10	20	15	10	20	20	20
iC60 H	0.5-63	10			20	15		20	25	25
iC60 L	0.5-25	20							30	40
	32-40	15						20	30	30
	50-63	10						20	25	25
NG125 N	1-125	20							30	40
NG125 H	1-125	30								40

Вышестоящий аппарат	NSXm					NSX100					
	E	B	F	N	H	B	F	N	H	S	L
I _{cu} (кА)	15	20	35	50	65	20	35	50	65	90	130

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А										
	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)											
iC60 N	0.5-63	6	10	15	15	20	20	15	15	20	20	20	20
iC60 H	0.5-63	10		20	20	25	25	20	20	25	25	25	25
iC60 L	0.5-25	20				25	25			25	25	25	25
	32-40	15		20	20	25	25	20	20	25	25	25	25
	50-63	10		20	20	25	25	20	20	25	25	25	25
NG125 N	1-125	20			35	35	35		35	35	35	50	65
NG125 H	1-125	30			35	40	50		35	40	50	65	90
NG125 L	1-80	40				50	65			50	65	90	130
NSXm E	16-160	15		20	30	30	30	20	20	30	30	30	30
NSXm B	16-160	20			35	35	50		35	35	50	50	50
NSXm F	16-160	35				50	65			50	65	65	65
NSXm N	16-160	50					65				65	65	65
NSXm H	16-160	65									65	65	65
NSX100 B	16-100	20							35	35	50	50	50
NSX100 F	16-100	35								50	65	90	130
NSX100 N	16-100	50									65	90	130
NSX100 H	16-100	65										90	130
NSX100 S	16-100	90											130

Каскадирование

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160, NSX250

Нижестоящий аппарат: iC60, NG125, ComPacT NSXm, NSX100, NSX160, NSX250

Сеть 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	NSX160						NSX250					
	B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L
Icu (кА)	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А											
	Ном. ток (А)	Icu (кА)												
iC60 N	0.5-63	6	15	15	20	20	20	20						
iC60 H	0.5-63	10	20	20	25	25	25	25						
iC60 L	0.5-25	20			25	25	25	25						
	32-40	15	20	20	25	25	25	25						
	50-63	10	20	20	25	25	25	25						
NG125 N	1-125	20		35	35	35	50	65		35	35	35	50	65
NG125 H	1-125	30		35	40	50	65	90		35	40	50	65	90
NG125 L	1-80	40			50	65	90	130			50	65	90	130
NSXm E	16-160	15	20	20	30	30	30	30	20	20	30	30	30	30
NSXm B	16-160	20		35	35	50	50	50		35	35	50	50	50
NSXm F	16-160	35			50	65	65	65			50	65	65	65
NSXm N	16-160	50				65	65	65				65	65	65
NSXm H	16-160	65											65	65
NSX100 B	16-100	20		35	35	50	50	50		35	35	50	50	50
NSX100 F	16-100	35			50	65	90	130			50	65	90	130
NSX100 N	16-100	50				65	90	130				65	90	130
NSX100 H	16-100	65					90	130					90	130
NSX100 S	16-100	90						130						130
NSX100 L	16-100	130												
NSX160 B	16-160	20		35	35	50	50	50		35	35	50	50	50
NSX160 F	16-160	35			50	65	90	130			50	65	90	130
NSX160 N	16-160	50				65	90	130				65	90	130
NSX160 H	16-160	65					90	130					90	130
NSX160 S	16-160	90						130						130
NSX160 L	16-160	130												
NSX250 B	16-250	20								35	35	50	50	50
NSX250 F	16-250	35									50	65	90	130
NSX250 N	16-250	50										65	90	130
NSX250 H	16-250	65											90	130
NSX250 S	16-250	90												130
NSX250 L	16-250	130												

Каскадирование

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400, NSX630

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSXm, NSX100, NSX160, NSX250, NSX400, NSX630

Сеть 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	NSX400					NSX630				
	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
Icu (кА)	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение A									
	Ном. ток (А)	Icu (кА)										
NSXm E	16-160	10	20	30	30	30	30	20	30	30	30	30
NSXm B	16-160	20	30	30	50	50	50	30	30	50	50	50
NSXm F	16-160	35		42	65	65	65		42	65	65	65
NSXm N	16-160	50			65	65	65			65	65	65
NSXm H	16-160	65								65	65	65
NSX100 B	16-100	20	30	30	50	50	50	30	30	50	50	50
NSX100 F	16-100	35		42	65	90	130		42	65	90	130
NSX100 N	16-100	50			65	90	130			65	90	130
NSX100 H	16-100	65				90	130				90	130
NSX100 S	16-100	90					130					130
NSX100 L	16-100	130										130
NSX160 B	16-160	20	30	30	50	50	50	30	30	50	50	50
NSX160 F	16-160	35		42	65	90	130		42	65	90	130
NSX160 N	16-160	50			65	90	130			65	90	130
NSX160 H	16-160	65				90	130				90	130
NSX160 S	16-160	90					130					130
NSX160 L	16-160	130										130
NSX250 B	16-250	20	30	30	50	50	50	30	30	50	50	50
NSX250 F	16-250	35		42	65	90	130		42	65	90	130
NSX250 N	16-250	50			65	90	130			65	90	130
NSX250 H	16-250	65				90	130				90	130
NSX250 S	16-250	90					130					130
NSX250 L	16-250	130										130
NSX400 F	250-400	30		42	65	90	130		42	65	90	130
NSX400 N	250-400	42			65	90	130			65	90	130
NSX400 H	250-400	65				90	130				90	130
NSX400 S	250-400	90					130					130
NSX400 L	250-400	130										130
NSX630 F	250-630	30							42	65	90	130
NSX630 N	250-630	42								65	90	130
NSX630 H	250-630	65									90	130
NSX630 S	250-630	90										130
NSX630 L	250-630	130										130

Каскадирование

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600, ComPact NS1600-3200, MasterPact MTZ

Нижестоящий аппарат: ComPact NSX, ComPact NS630b-1600

Сеть 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат	NS630b-1600				NS1600-3200		MTZ1	MTZ2
	N	H	L ^[1]	LB ^[2]	N	H	L1	L1
I _{cu} (кА)	50	65	130	200	65	85	130	150

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А							
	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)								
NSX100 B	16-100	20	50	50	50	50			50	
NSX100 F	16-100	35	50	65	130	130			130	
NSX100 N	16-100	50		65	130	130			130	
NSX100 H	16-100	65			130	130			130	
NSX100 S	16-100	90			130	200			130	
NSX100 L	16-100	130				200				
NSX160 B	16-160	20	50	50	50	50			50	
NSX160 F	16-160	35	50	65	130	130			130	
NSX160 N	16-160	50		65	130	130			130	
NSX160 H	16-160	65			130	130			130	
NSX160 S	16-160	90			130	200			130	
NSX160 L	16-160	130				200				
NSX250 B	16-250	20	50	50	50	50			50	
NSX250 F	16-250	35	50	65	130	130			130	
NSX250 N	16-250	50		65	130	130			130	
NSX250 H	16-250	65			130	130			130	
NSX250 S	16-250	90			130	200			130	
NSX250 L	16-250	130				200				
NSX400 F	250-400	30	50	65	130	130			130	
NSX400 N	250-400	42		65	130	130			130	
NSX400 H	250-400	65			130	130			130	
NSX400 S	250-400	90			130	200			130	
NSX400 L	250-400	130				200				
NSX630 F	250-630	30	50	65	130	130			130	
NSX630 N	250-630	42		65	130	130			130	
NSX630 H	250-630	65			130	130			130	
NSX630 S	250-630	90			130	200			130	
NSX630 L	250-630	130				200				
NS630b-1600 N	630-1600	50		65	130	200	65	65	130	65
NS630b-1600 H	630-1600	65			130	200			130	

[1] ComPact NS630bL, NS800L, NS1000L

[2] ComPact NS630bLB, NS800LB

Каскадирование

Вышестоящий аппарат: iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100

A

Сеть 220-240 В пер. тока
(110-130 В пер. тока)

Вышестоящий аппарат	iC60					C120		NG125		
	N	H	L		N	H	N	H	L	
Icu (кА)	20	30	50	36	30	20	30	50	70	100

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А									
	Ном. ток (А)	Icu (кА)										
iDPN	1-40	10	15	20	30	25	20	15	20	20	40	50
iDPN N	1-40	15	20	30	50	36	30	20	30	30	40	50
iC60 N	0.5-25	20		30	50	36	30		30	50	50	50
	32-40	20		30		36	30		30	50	50	50
	50-63	20		30			30		30	50	50	50
iC60 H	0.5-25	30			50	36				50	70	70
	32-40	30				36				50	70	70
	50-63	30								50	70	70
iC60 L	0.5-25	50									70	100
	32-40	36								50	70	100
	50-63	30								50	70	100
C120 N	63-125	20						30	50	70	70	
C120 H	63-125	30							50	70	70	
NG125 N	1-125	50								70	70	
NG125 H	1-125	70									100	

Вышестоящий аппарат	NSXm					NSX100					
	E	B	F	N	H	B	F	N	H	S	L
Icu (кА)	25	50	85	90	100	40	85	90	100	120	150

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А										
	Ном. ток (А)	Icu (кА)											
iDPN	1-40	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
iDPN N	1-40	15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
iC60 N	0.5-63	20	25	40	60	60	60	40	40	60	60	60	60
iC60 H	0.5-63	30		50	80	80	80	40	50	80	80	80	80
	0.5-25	50			80	80	80		65	80	80	80	80
iC60 L	32-40	36		50	80	80	80	40	65	80	80	80	80
	50-63	30		50	80	80	80	40	65	80	80	80	80
	63-125	20	25	50	50	50	50	40	40	50	50	70	70
C120 H	63-125	30		50	50	50	50	40	40	50	50	70	70
NG125 N	1-125	50			60	70	70		60	70	70	85	85
NG125 H	1-125	70			85	85	85		85	85	85	85	85
NG125 L	1-80	100											
NSXm E	16-160	25		50	85	85	85	40	85	85	85	85	85
NSXm B	16-160	50			85	90	100		85	90	100	100	100
NSXm F	16-160	85				90	100			90	100	100	100
NSXm N	16-160	90					100				100	100	100
NSXm H	16-160	100									100	100	100
NSX100 B	16-100	40							85	90	90	100	100
NSX100 F	16-100	85								90	100	120	120
NSX100 N	16-100	90									100	120	150
NSX100 H	16-100	100										120	150
NSX100 S	16-100	120											150

Каскадирование

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160, NSX250

Нижестоящий аппарат: iDPN, iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100, NSX160, NSX250

Сеть 220-240 В пер. тока
(110-130 В пер. тока)



Вышестоящий аппарат	NSX160						NSX250					
	B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L
Icu (кА)	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А											
	Ном. ток (А)	Icu (кА)												
iDPN	1-40	10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
iDPN N	1-16	15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
iC60 N	25-40	15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	0.5-40	20	40	40	60	60	60	60	40	40	60	60	60	60
iC60 H	50-63	20	40	40	60	60	60	60	40	40	60	60	60	60
	0.5-40	30	40	50	80	80	80	80	40	50	65	65	65	65
iC60 L	50-63	30	40	50	80	80	80	80	40	50	65	65	65	65
	0.5-25	50		65	80	80	80	80		65	80	80	80	80
	32-40	36	40	65	80	80	80	80	40	65	80	80	80	80
C120 N	50-63	30	40	65	80	80	80	80	40	50	65	65	65	65
	63-125	20	40	40	50	50	70	70	40	40	50	50	70	70
C120 H	63-125	30	40	40	50	50	70	70	40	40	50	50	70	70
NG125 N	1-125	50		60	70	70	85	85		60	70	70	85	85
NG125 H	1-125	70		85	85	85	85	85		85	85	85	85	85
NG125 L	1-80	100												
NSXm E	16-160	25	40	85	85	85	85	85	40	85	85	85	85	85
NSXm B	16-160	50		85	90	100	100	100		85	90	100	100	100
NSXm F	16-160	85			90	100	100	100			90	100	100	100
NSXm N	16-160	90				100	100	100				100	100	100
NSXm H	16-160	100											100	100
NSX100 B	16-100	40		85	90	90	100	100		85	90	90	100	100
NSX100 F	16-100	85			90	100	120	120			90	100	120	120
NSX100 N	16-100	90				100	120	150				100	120	150
NSX100 H	16-100	100					120	150					120	150
NSX100 S	16-100	120						150						150
NSX100 L	16-100	150												
NSX160 B	16-160	40		85	90	90	100	100		85	90	90	100	100
NSX160 F	16-160	85			90	100	120	120			90	100	120	120
NSX160 N	16-160	90				100	120	150				100	120	150
NSX160 H	16-160	100					120	150					120	150
NSX160 S	16-160	120						150						150
NSX160 L	16-160	150												
NSX250 B	16-250	40								85	90	90	100	100
NSX250 F	16-250	85									90	100	120	120
NSX250 N	16-250	90										100	120	150
NSX250 H	16-250	100											120	150
NSX250 S	16-250	120												150
NSX250 L	16-250	150												

Каскадирование

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400, NSX630

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX100, NSX160, NSX250, NSX400, NSX630

A

Сеть 220-240 В пер. тока
(110-130 В пер. тока)

Вышестоящий аппарат	NSX400					NSX630				
	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
Icu (кА)	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение A									
	Ном. ток (А)	Icu (кА)										
NSX100 B	16-100	40		85	90	100	100		85	90	100	100
NSX100 F	16-100	85			100	120	150			100	120	150
NSX100 N	16-100	90			100	120	150			100	120	150
NSX100 H	16-100	100				120	150				120	150
NSX100 S	16-100	120					150					150
NSX100 L	16-100	150										150
NSX160 B	16-160	40		85	90	100	100		85	90	100	100
NSX160 F	16-160	85			100	120	150			100	120	150
NSX160 N	16-160	90			100	120	150			100	120	150
NSX160 H	16-160	100				120	150				120	150
NSX160 S	16-160	120					150					150
NSX160 L	16-160	150										150
NSX250 B	16-250	40		85	90	100	100		85	90	100	100
NSX250 F	16-250	85			100	120	150			100	120	150
NSX250 N	16-250	90			100	120	150			100	120	150
NSX250 H	16-250	100				120	150				120	150
NSX250 S	16-250	120					150					150
NSX250 L	16-250	150										150
NSX400 F	250-400	40		85	100	120	150		85	100	120	150
NSX400 N	250-400	85			100	120	150			100	120	150
NSX400 H	250-400	100				120	150			100	120	150
NSX400 S	250-400	120					150				120	150
NSX400 L	250-400	150										150
NSX630 F	250-630	40							85	100	120	150
NSX630 N	250-630	85								100	120	150
NSX630 H	250-630	100								100	120	150
NSX630 S	250-630	120									120	150
NSX630 L	250-630	150										150

Каскадирование

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600, MasterPact MTZ

Нижестоящий аппарат: ComPact NSX, ComPact NS630b-1600

Сеть 220-240 В пер. тока
(110-130 В пер. тока)

A

Вышестоящий аппарат	NS630b-1600				MTZ1	MTZ2
	N	H	L ^[1]	LB ^[2]	L1	L1
I _{cu} (кА)	50	70	150	200	150	150

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА) – МЭК/EN 60947-2, Приложение А				
	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)					
NSX100 B	16-100	40	50	50	50	50	
NSX100 F	16-100	85			150	150	
NSX100 N	16-100	90			150	150	
NSX100 H	16-100	100			150	150	
NSX100 S	16-100	120			150	200	
NSX100 L	16-100	150				200	
NSX160 B	16-160	40	50	50	50	50	
NSX160 F	16-160	85			150	150	
NSX160 N	16-160	90			150	150	
NSX160 H	16-160	100			150	150	
NSX160 S	16-160	120			150	200	
NSX160 L	16-160	150				200	
NSX250 B	16-250	40	50	50	50	50	
NSX250 F	16-250	85			150	150	
NSX250 N	16-250	90			150	150	
NSX250 H	16-250	100			150	150	
NSX250 S	16-250	120			150	200	
NSX250 L	16-250	150				200	
NSX400 F	250-400	40	50	50	150	150	
NSX400 N	250-400	85			150	150	100
NSX400 H	250-400	100			150	150	
NSX400 S	250-400	120			150	200	
NSX400 L	250-400	150				200	
NSX630 F	250-630	40	50	50	150	150	
NSX630 N	250-630	85			150	150	100
NSX630 H	250-630	100			150	150	
NSX630 S	250-630	120			150	200	
NSX630 L	250-630	150				200	
NS630b-1600 N	630-1600	50		70			70

[1] ComPact NS630bL, NS800L, NS1000L

[2] ComPact NS630bLB, NS800LB

Селективность при каскадных соединениях



При использовании принципа каскадного соединения между традиционными автоматическими выключателями селективность, как правило, не обеспечивается. При использовании принципа каскадного соединения между автоматическими выключателями ComPact селективность сохраняется, а в некоторых случаях даже усиливается. Таким образом, использование аппаратов ComPact может обеспечиваться селективность при токах КЗ, превышающих предельную отключающую способность нижестоящих автоматических выключателей (т.е. предельный ток селективности I_{sc} может превышать значение I_{cu} нижестоящего аппарата и достигать значения I_{cu} вышестоящего аппарата). В результате обеспечивается **полная селективность при каскадном соединении**, что дает значительный экономический эффект.

Пример

Рассмотрим два автоматических выключателя:

- ComPact NSX250H с расцепителем TM250D;
- ComPact NSX100F с расцепителем TM250D.

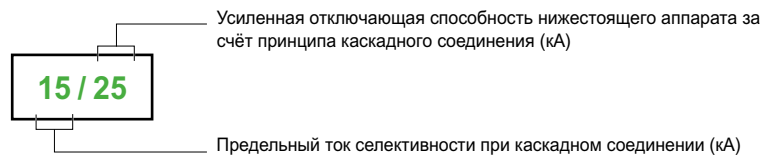
В таблицах селективности указано, что обеспечивается полная селективность. Это значит, что селективность обеспечивается вплоть до предельной отключающей способности нижестоящего аппарата NSX100F (I_{cu}): **36 кА**.

В таблицах каскадного соединения указана усиленная отключающая способность нижестоящего аппарата (I_{cu} усил.): **70 кА**.

В таблицах селективности при каскадном соединении указано, что для данной пары аппаратов селективность обеспечивается до **70 кА** при всех возможных авариях на этом участке электроустановки.

Таблицы селективности при каскадном соединении – 380/415 В

Для каждой пары автоматических выключателей в таблицах приведены:



Если в клетке таблицы указаны два одинаковых значения, это значит, что селективность обеспечивается вплоть до значения предельной отключающей способности I_{cu} нижестоящего аппарата.

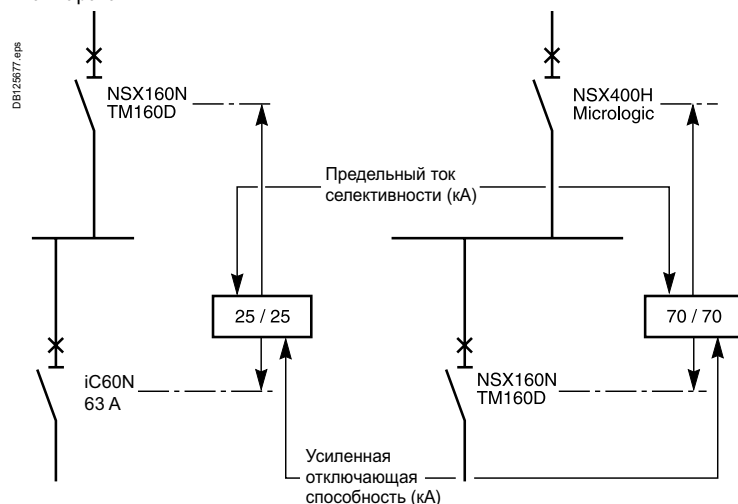
В данных таблицах приведены только те случаи, когда между автоматическими выключателями одновременно обеспечивается и селективность, и каскадное соединение. Для всех остальных случаев обращайтесь к базовым таблицам селективности и таблицам каскадных соединений.

Принцип действия

Селективность при каскадном соединении обеспечивается благодаря уникальному принципу ротоактивного размыкания силовых контактов аппаратов ComPact NSX.

Ниже приводится описание этого принципа:

- при коротком замыкании силовые контакты обоих аппаратов отталкиваются одновременно (электродинамические силы), обеспечивая очень эффективное токоограничение;
- рассеиваемая энергия вызывает «рефлексное» отключение нижестоящего аппарата, но она оказывается недостаточной для отключения вышестоящего аппарата.



Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, см. стр. [A-2](#) и [A-14](#).

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSXm, MicroLogic 4.1, TM-D

Нижестоящий аппарат: iC60

Сеть 380-415 В пер. тока
(220-240 В пер. тока)



Вышестоящий аппарат		NSXm					F					N/H						
		B																
Icu (кА)		25					36					50/70						
Расцепитель		MicroLogic 4.1																
Ном. ток (А)		100			160		100			160			100			160		
Уставка Ir (А)		63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160		

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)														
Тип	Ном. ток (А)	Icu (кА)															
iC60 N	≤ 16	10	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/30	25/30	25/30	25/30	25/30
	20	10	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/30	25/30	25/30	25/30	25/30
	25	10		20/20	20/20	20/20	20/20		25/25	25/25	25/25	25/25		25/30	25/30	25/30	25/30
	32	10		20/20	20/20	20/20	20/20		25/25	25/25	25/25	25/25		25/30	25/30	25/30	25/30
	40	10		16/20	16/20	16/20	16/20		16/25	16/25	16/25	16/25		16/30	16/30	16/30	16/30
	50	10			8/20	8/20	8/20			8/25	8/25	8/25			8/30	8/30	8/30
	63	10				8/20	8/20				8/25	8/25				8/30	8/30
iC60 H	≤ 16	15	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36
	20	15	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36
	25	15		25/25	25/25	25/25	25/25		25/36	25/36	25/36	25/36		25/36	25/36	25/36	25/36
	32	15		25/25	25/25	25/25	25/25		25/36	25/36	25/36	25/36		25/36	25/36	25/36	25/36
	40	15		16/25	16/25	16/25	16/25		16/36	16/36	16/36	16/36		16/36	16/36	16/36	16/36
	50	15			8/25	8/25	8/25			8/36	8/36	8/36		8/36	8/36	8/36	8/36
	63	15				8/25	8/25				8/36	8/36			8/36	8/36	
iC60 L	≤ 16	25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36
	20	25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36	25/36
	25	25		25/25	25/25	25/25	25/25		25/36	25/36	25/36	25/36		25/36	25/36	25/36	25/36
	32	20		25/25	25/25	25/25	25/25		25/36	25/36	25/36	25/36		25/36	25/36	25/36	25/36
	40	20		16/25	16/25	16/25	16/25		16/36	16/36	16/36	16/36		16/36	16/36	16/36	16/36
	50	15			8/25	8/25	8/25			8/36	8/36	8/36		8/36	8/36	8/36	8/36
	63	15				8/25	8/25				8/36	8/36			8/36	8/36	

Вышестоящий аппарат		NSXm					F					N/H				
		B														
Icu (кА)		25					36					50/70				
Расцепитель		TM-D														
Ном. ток (А)		≤ 63	80	100	125	160	≤ 63	80	100	125	160	≤ 63	80	100	125	160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)														
Тип	Ном. ток (А)	Icu (кА)															
iC60 N	≤ 16	10	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	-/30	25/30	25/30	25/30	25/30
	20	10	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	-/30	25/30	25/30	25/30	25/30
	25	10		10/20	20/20	20/20	20/20		10/25	25/25	25/25	25/25		10/30	25/30	25/30	25/30
	32	10		3/20	20/20	20/20	20/20		3/25	25/25	25/25	25/25		3/30	25/30	25/30	25/30
	40	10		2/20	16/20	16/20	16/20		2/25	16/25	16/25	16/25		2/30	16/30	16/30	16/30
	50	10			6/20	8/20	8/20			6/25	8/25	8/25			6/30	8/30	8/30
	63	10				8/20	8/20				8/25	8/25				8/30	8/30
iC60 H	≤ 16	15	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36
	20	15	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36
	25	15		10/25	25/25	25/25	25/25		10/36	25/36	25/36	25/36		10/36	25/36	25/36	25/36
	32	15		3/25	25/25	25/25	25/25		3/36	25/36	25/36	25/36		3/36	25/36	25/36	25/36
	40	15		2/25	16/25	16/25	16/25		2/36	16/36	16/36	16/36		2/36	16/36	16/36	16/36
	50	15			6/25	8/25	8/25			6/36	8/36	8/36		6/36	8/36	8/36	8/36
	63	15				8/25	8/25				8/36	8/36				8/36	8/36
iC60 L	≤ 16	25	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36
	20	25	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36	-/36	25/36	25/36	25/36	25/36
	25	25		10/25	25/25	25/25	25/25		10/36	25/36	25/36	25/36		10/36	25/36	25/36	25/36
	32	20		3/25	25/25	25/25	25/25		3/36	25/36	25/36	25/36		3/36	25/36	25/36	25/36
	40	20		2/25	16/25	16/25	16/25		2/36	16/36	16/36	16/36		2/36	16/36	16/36	16/36
	50	15			6/25	8/25	8/25			6/36	8/36	8/36		6/36	8/36	8/36	8/36
	63	15				8/25	8/25				8/36	8/36				8/36	8/36

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100, MicroLogic

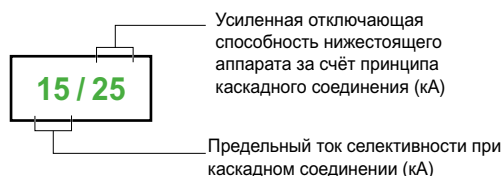
Нижестоящий аппарат: iC60

A

Сеть 380-415 В
(220-240 В пер. тока)

Вышестоящий аппарат		NSX100															
		B			F			N			H			S		L	
	Icu (кА)	25			36			50			70			100		150	
	Расцепитель	MicroLogic ^[1]															
	Ном. ток (А)	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100

Нижестоящий аппарат			Пределный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)														
Тип	Ном. ток (А)	Icu (кА)															
iC60 N	≤ 20	10	20/20	20/20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
	25	10	20/20	20/20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
	32	10		20/20		25/25		30/30		30/30		30/30		30/30		30/30	30/30
	40	10		20/20		25/25		30/30		30/30		30/30		30/30		30/30	30/30
	50	10		6/20		6/25		6/30		6/30		6/30		6/30		6/30	6/30
	63	10		6/20		6/25		6/30		6/30		6/30		6/30		6/30	6/30
iC60 H	≤ 20	15	25/25	25/25	36/36	36/36	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	25	15	25/25	25/25	36/36	36/36	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	32	15		25/25		36/36		40/40		40/40		40/40		40/40		40/40	40/40
	40	15		25/25		36/36		40/40		40/40		40/40		40/40		40/40	40/40
	50	15		6/25		6/36		6/40		6/40		6/40		6/40		6/40	6/40
	63	15		6/25		6/36		6/40		6/40		6/40		6/40		6/40	6/40
iC60 L	≤ 20	25	25/25	25/25	36/36	36/36	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	25	25	25/25	25/25	36/36	36/36	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	32	20		25/25		36/36		40/40		40/40		40/40		40/40		40/40	40/40
	40	20		25/25		36/36		40/40		40/40		40/40		40/40		40/40	40/40
	50	15		6/25		6/36		6/40		6/40		6/40		6/40		6/40	6/40
	63	15		6/25		6/36		6/40		6/40		6/40		6/40		6/40	6/40



Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2. Для исполнений MicroLogic 4.2 и 7.2 следует дополнительно учитывать правила селективности устройств защиты от токов утечки. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и АВ (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "М" (Motor).

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160, NSX250, MicroLogic

Нижестоящий аппарат: iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100

Сеть 380-415 В пер. тока
(220-240 В пер. тока)

A

Вышестоящий аппарат		NSX160		F		N		H		S		L	
	Icu (кА)	25		36		50		70		100		150	
	Расцепитель	MicroLogic ^[1]											
	Ном. ток (А)	100	160	100	160	100	160	100	160	100	160	100	160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)											
Тип	Ном. ток (А)	Icu (кА)												
iC60 N	≤ 20	10	20/20	20/20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
	25	10	20/20	20/20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
	32	10	20/20	20/20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
	40	10	20/20	20/20	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
	50	10	6/20	20/20	6/25	25/25	6/30	30/30	6/30	30/30	6/30	30/30	6/30	30/30
	63	10	6/20	20/20	6/25	25/25	6/30	30/30	6/30	30/30	6/30	30/30	6/30	30/30
iC60 H	≤ 20	15	25/25	25/25	36/36	36/36	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	25	15	25/25	25/25	36/36	36/36	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	32	15	25/25	25/25	36/36	36/36	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	40	15	25/25	25/25	36/36	36/36	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	50	15	6/25	25/25	6/36	36/36	6/36	36/36	6/36	36/36	6/36	36/36	6/36	36/36
	63	15	6/25	25/25	6/36	36/36	6/36	36/36	6/36	36/36	6/36	36/36	6/36	36/36
iC60 L	≤ 20	25	25/25	25/25	36/36	36/36	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	25	25	25/25	25/25	36/36	36/36	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	32	20	25/25	25/25	36/36	36/36	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	40	20	25/25	25/25	36/36	36/36	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40
	50	15	6/25	25/25	6/36	36/36	6/36	36/36	6/36	36/36	6/36	36/36	6/36	36/36
	63	15	6/25	25/25	6/36	36/36	6/36	36/36	6/36	36/36	6/36	36/36	6/36	36/36

Вышестоящий аппарат		NSX250		F		N		H		S		L	
	Icu (кА)	25		36		50		70		100		150	
	Расцепитель	MicroLogic ^[1]											
	Ном. ток (А)	250		250		250		250		250		250	

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)											
Тип	Ном. ток (А)	Icu (кА)												
iC60 N	≤ 40	10	20/20	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	
	50-63A	10	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
iC60 H	≤ 40	15	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	
	50-63A	15	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
iC60 L	≤ 25	25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	
	32-40	20	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	
	50-63	15	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
C120 N	10	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25		
C120 H	15	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25		
NG125 N	25		36/36		36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36		
NG125 H	36				40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40		
NG125 L	50						70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70		
NSXm E	16	25/25	25/25		30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30		
NSXm B	25		36/36		36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36		
NSXm F	36				50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50		
NSXm N	50						70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70		
NSX100 B	≤ 25	25		36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36		
TM-D	40-100	25		36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36		
NSX100 F	≤ 25	36			50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50		
TM-D	40-100	36			36/50	36/50	36/50	36/50	36/50	36/50	36/50	36/50		
NSX100 N	≤ 25	50					70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70		
TM-D	40-100	50					36/70	36/70	36/70	36/70	36/70	36/70		
NSX100 H	≤ 25	70												
TM-D	40-100	70												
NSX100 S	≤ 25	100												
TM-D	40-100	100												
NSX100 B	25		36/36		36/50	36/50	36/50	36/50	36/50	36/50	36/50	36/50		
MicroLogic														
NSX100 F	36						36/70	36/70	36/70	36/70	36/70	36/70		
MicroLogic														
NSX100 N	50													
MicroLogic														
NSX100 H	70													
MicroLogic														
NSX100 S	100													
MicroLogic														

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2. Для исполнений MicroLogic 4.2 и 7.2 следует дополнительно учитывать правила селективности устройств защиты от токов утечки. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и АВ (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "M" (Motor).

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160, NSX250, TM-D

Нижестоящий аппарат: iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100

A

Сеть 380-415 В пер. тока
(220-240 В пер. тока)

Вышестоящий аппарат		NSX160											
		B		F		N		H		S		L	
Icu (кА)		25		36		50		70		100		150	
Расцепитель		TM-D											
Ном. ток (А)		≤ 100	125-160	≤ 100	125-160	≤ 100	125-160	≤ 100	125-160	≤ 100	125-160	≤ 100	125-160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)											
Тип	Ном. ток (А)	Icu (кА)												
iC60 N	≤ 20	10	-/20	20/20	-/25	25/25	-/30	30/30	-/30	30/30	-/30	30/30	-/30	30/30
	25	10	-/20	20/20	-/25	25/25	-/30	30/30	-/30	30/30	-/30	30/30	-/30	30/30
	32	10	-/20	20/20	-/25	25/25	-/30	30/30	-/30	30/30	-/30	30/30	-/30	30/30
	40	10	-/20	20/20	-/25	25/25	-/30	30/30	-/30	30/30	-/30	30/30	-/30	30/30
	50	10	-/20	20/20	-/25	25/25	-/30	30/30	-/30	30/30	-/30	30/30	-/30	30/30
	63	10	-/20	20/20	-/25	25/25	-/30	30/30	-/30	30/30	-/30	30/30	-/30	30/30
iC60 H	≤ 20	15	-/25	25/25	-/36	36/36	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40
	25	15	-/25	25/25	-/36	36/36	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40
	32	15	-/25	25/25	-/36	36/36	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40
	40	15	-/25	25/25	-/36	36/36	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40
	50	15	-/25	25/25	-/36	36/36	-/36	36/36	-/36	36/36	-/36	36/36	-/36	36/36
	63	15	-/25	25/25	-/36	36/36	-/36	36/36	-/36	36/36	-/36	36/36	-/36	36/36
iC60 L	≤ 20	25	-/25	25/25	-/36	36/36	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40
	25	25	-/25	25/25	-/36	36/36	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40
	32	20	-/25	25/25	-/36	36/36	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40
	40	20	-/25	25/25	-/36	36/36	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40	-/40	40/40
	50	15	-/25	25/25	-/36	36/36	-/36	36/36	-/36	36/36	-/36	36/36	-/36	36/36
	63	15	-/25	25/25	-/36	36/36	-/36	36/36	-/36	36/36	-/36	36/36	-/36	36/36

Вышестоящий аппарат		NSX250											
		B		F		N		H		S		L	
Icu (кА)		25		36		50		70		100		130	
Расцепитель		TM-D											
Ном. ток (А)		200-250		200-250		200-250		200-250		200-250		200-250	

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)											
Тип	Ном. ток (А)	Icu (кА)												
iC60 N	≤ 40	10	20/20	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	
	50-63	10	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
iC60 H	≤ 40	15	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	
	50-63	15	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
iC60 L	≤ 25	25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	
	32-40	20	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	
	50-63	15	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
C120 N	10	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
C120 H	15	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
NG125 N	25													
NG125 H	36													
NG125 L	50													
NSXm E	≤ 125	16	25/25	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	
NSXm B	≤ 125	25		36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	
NSXm F	≤ 125	36			50/50	50/50	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	
NSXm N	≤ 125	50				70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	
NSX100 B	≤ 25	25		36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	
TM-D	40 - 100	25		36/36	36/36	36/50	36/50	36/50	36/50	36/50	36/50	36/50	36/50	
NSX100 F	≤ 25	36			50/50	50/50	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	
TM-D	40 - 100	36				36/50	36/70	36/70	36/70	36/100	36/100	36/150	36/150	
NSX100 N	≤ 25	50					70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	150/150	150/150	
TM-D	40 - 100	50						36/70		36/100	36/100	36/150	36/150	
NSX100 H	≤ 25	70								100/100	100/100	150/150	150/150	
TM-D	40 - 100	70								36/100	36/100	36/150	36/150	
NSX100S	≤ 25	100										150/150	150/150	
TM-D	40 - 100	70										36/150	36/150	
NSX100 B		25		2/36	2/36	2/50	2/50	2/50	2/50	2/50	2/50	2/50	2/50	
MicroLogic														
NSX100 F		36			2/50	2/70	2/70	2/70	2/70	2/100	2/100	2/150	2/150	
MicroLogic														
NSX100 N		50					2/70	2/70	2/70	2/100	2/100	2/150	2/150	
MicroLogic														
NSX100 H		70								2/100	2/100	2/150	2/150	
MicroLogic														
NSX100 S		100												
MicroLogic														

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400, NSX630, MicroLogic

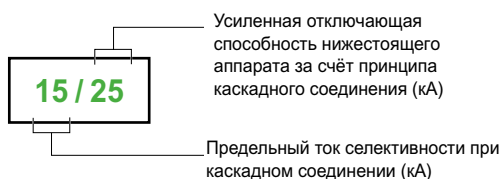
Нижестоящий аппарат: ComPacT NSXm, NSX100, NSX160, NSX250

Сеть 380-415 В пер. тока
(220-240 В пер. тока)

A

Вышестоящий аппарат	NSX400					NSX630				
	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
I _{cu} (кА)	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150
Расцепитель	MicroLogic ^[1]									
Ном. ток (А)	400	400	400	400	400	630	630	630	630	630

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)										
Тип	Расцепитель	I _{cu} (кА)											
NSXm E	TM-D	16	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30
NSXm B	TM-D	25	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSXm F	TM-D	36		50/50	70/70	70/70	70/70		50/50	70/70	70/70	70/70	70/70
NSXm N	TM-D	50			70/70	70/70	70/70			70/70	70/70	70/70	70/70
NSXm E	MicroLogic	16	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	25/25	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
NSXm B	MicroLogic	25	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSXm F	MicroLogic	36		50/50	70/70	70/70	70/70		50/50	70/70	70/70	70/70	70/70
NSXm N	MicroLogic	50			70/70	70/70	70/70			70/70	70/70	70/70	70/70
NSX100 B	TM-D	25	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100 F	TM-D	36		50/50	70/70	100/100	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150	150/150
NSX100 N	TM-D	50			70/70	100/100	150/150			70/70	100/100	150/150	150/150
NSX100 H	TM-D	70				100/100	150/150				100/100	150/150	150/150
NSX100 S	TM-D	100					150/150					150/150	150/150
NSX160 B	TM-D	25	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX160 F	TM-D	36		50/50	70/70	100/100	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150	150/150
NSX160 N	TM-D	50			70/70	100/100	150/150			70/70	100/100	150/150	150/150
NSX160 H	TM-D	70				100/100	150/150				100/100	150/150	150/150
NSX160 S	TM-D	100					150/150					150/150	150/150
NSX250 B	TM-D	25						36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX250 F	TM-D	36							50/50	70/70	100/100	150/150	150/150
NSX250 N	TM-D	50								70/70	100/100	150/150	150/150
NSX250 H	TM-D	70									100/100	150/150	150/150
NSX250 S	TM-D	100										150/150	150/150
NSX100 B	MicroLogic	25	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100 F	MicroLogic	36		50/50	70/70	100/100	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150	150/150
NSX100 N	MicroLogic	50			70/70	100/100	150/150			70/70	100/100	150/150	150/150
NSX100 H	MicroLogic	70				100/100	150/150				100/100	150/150	150/150
NSX100 S	MicroLogic	100					150/150					150/150	150/150
NSX160 B	MicroLogic	25	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX160 F	MicroLogic	36		50/50	70/70	100/100	150/150		50/50	70/70	100/100	150/150	150/150
NSX160 N	MicroLogic	50			70/70	100/100	150/150			70/70	100/100	150/150	150/150
NSX160 H	MicroLogic	70				100/100	150/150				100/100	150/150	150/150
NSX160 S	MicroLogic	100					150/150					150/150	150/150
NSX250 B	MicroLogic	25						36/36	36/36	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX250 F	MicroLogic	36							50/50	70/70	100/100	150/150	150/150
NSX250 N	MicroLogic	50								70/70	100/100	150/150	150/150
NSX250 H	MicroLogic	70									100/100	150/150	150/150
NSX250 S	MicroLogic	100										150/150	150/150



Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.3, 4.3, 5.3, 6.3, 7.3. Для исполнений MicroLogic 4.3 и 7.3 следует дополнительно учитывать правила селективности устройств защиты от токов утечки. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и АВ (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "M" (Motor).

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPact NS800, NS1000, NS1250, NS1600, MicroLogic

Нижестоящий аппарат: ComPact NSX100, NSX160, NSX250, NSX400, NSX630

A

Сеть 380-415 В пер. тока
(220-240 В пер. тока)

Вышестоящий аппарат		NS800				NS1000			NS1250		NS1600	
		N	H	L	LB	N	H	L	N	H	N	H
	I _{cu} (кА)	50	70	150	200	50	70	150	50	70	50	70
	Расцепитель	MicroLogic										
	Ном. ток (А)	800	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1600	1600

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)										
Тип	Расцепитель	I _{cu} (кА)											
NSX100 B	TM-D / MicroLogic	25	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100 F	TM-D / MicroLogic	36	50/50	70/70	150/150	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX100 N	TM-D / MicroLogic	50		70/70	150/150	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX100 H	TM-D / MicroLogic	70			150/150	150/150			150/150				
NSX100 S	TM-D / MicroLogic	100			150/150	200/200			150/150				
NSX100 L	TM-D / MicroLogic	150				200/200							
NSX160 B	TM-D / MicroLogic	25	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX160 F	TM-D / MicroLogic	36	50/50	70/70	150/150	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX160 N	TM-D / MicroLogic	50		70/70	150/150	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX160 H	TM-D / MicroLogic	70			150/150	150/150			150/150				
NSX160 S	TM-D / MicroLogic	100			150/150	200/200			150/150				
NSX160 L	TM-D / MicroLogic	150				200/200							
NSX250 B	TM-D / MicroLogic	25	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX250 F	TM-D / MicroLogic	36	50/50	70/70	150/150	150/150	50/50	70/70	150/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX250 N	TM-D / MicroLogic	50		70/70	150/150	150/150		70/70	150/150		70/70		70/70
NSX250 H	TM-D / MicroLogic	70			150/150	150/150			150/150				
NSX250 S	TM-D / MicroLogic	100			150/150	200/200			150/150				
NSX250 L	TM-D / MicroLogic	150				200/200							
NSX400 F	MicroLogic	36	50/50	70/70	10/150	10/150	50/50	70/70	15/150	50/50	70/70	50/50	70/70
NSX400 N	MicroLogic	50		70/70	10/150	10/150		70/70	15/150		70/70		70/70
NSX400 H	MicroLogic	70			10/150	10/150			15/150				
NSX400 S	MicroLogic	100			10/150	10/200			15/150				
NSX400 L	MicroLogic	150				10/200							
NSX630 F	MicroLogic	36					50/50	65/70	10/150	50/50	65/70	50/50	65/70
NSX630 N	MicroLogic	50						65/70	10/150		65/70		65/70
NSX630 H	MicroLogic	70							10/150				
NSX630 S	MicroLogic	100							10/150				

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSXm, MicroLogic, TM-D

Нижестоящий аппарат: iC60

Сеть 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат		NSXm					F					N/H				
		B														
I _{cu} (кА)		20					35					50/65				
Расцепитель		MicroLogic 4.1														
Ном. ток (А)		100			160		100			160		100			160	
Уставка I _r (А)		63	80	100	125	160	63	80	100	125	160	63	80	100	125	160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)																
Тип	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)																	
iC60 N	≤ 16	6	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	20	6	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	25	6		15/15	15/15	15/15	15/15	15/15		15/15	15/15	15/15	15/15		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	32	6		15/15	15/15	15/15	15/15		15/15	15/15	15/15	15/15		20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	40	6		15/15	15/15	15/15	15/15		15/15	15/15	15/15	15/15		16/20	16/20	16/20	16/20	16/20	16/20
	50	6			8/15	8/15	8/15			8/15	8/15	8/15	8/15		8/20	8/20	8/20	8/20	8/20
	63	6			8/15	8/15				8/15	8/15						8/20	8/20	8/20
iC60 H	≤ 16	10	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
	20	10	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
	25	10		20/20	20/20	20/20	20/20		20/20	20/20	20/20	20/20		25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
	32	10		20/20	20/20	20/20	20/20		20/20	20/20	20/20	20/20		25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
	40	10		16/20	16/20	16/20	16/20		16/20	16/20	16/20	16/20		16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	
	50	10			8/20	8/20	8/20			8/20	8/20	8/20		8/25	8/25	8/25	8/25	8/25	
	63	10			8/20	8/20				8/20	8/20					8/25	8/25	8/25	
iC60 L	≤ 16	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25		
	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25		
	25	20		20/20	20/20	20/20	20/20		20/20	20/20	20/20	20/20		25/25	25/25	25/25	25/25		
	32	20		20/20	20/20	20/20	20/20		20/20	20/20	20/20	20/20		25/25	25/25	25/25	25/25		
	40	20		16/20	16/20	16/20	16/20		16/20	16/20	16/20	16/20		16/25	16/25	16/25	16/25		
	50	20			8/20	8/20	8/20			8/20	8/20	8/20		8/25	8/25	8/25	8/25		
	63	20			8/20	8/20				8/20	8/20					8/25	8/25		

Вышестоящий аппарат		NSXm					F					N/H				
		B														
I _{cu} (кА)		20					35					50 / 65				
Расцепитель		TM-D														
Ном. ток (А)		≤ 63	80	100	125	160	≤ 63	80	100	125	160	≤ 63	80	100	125	160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)															
Тип	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)																
iC60 N	≤ 16	6	-/15	15/15	15/15	15/15	15/15	-/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	20	6	-/15	15/15	15/15	15/15	15/15	-/15	15/15	15/15	15/15	15/15	15/15	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	25	6		8/15	15/15	15/15	15/15		8/15	15/15	15/15	15/15		8/20	20/20	20/20	20/20	
	32	6		3/15	15/15	15/15	15/15		3/15	15/15	15/15	15/15		3/20	20/20	20/20	20/20	
	40	6		2/15	15/15	15/15	15/15		2/15	15/15	15/15	15/15		2/20	16/20	16/20	16/20	
	50	6			6/15	8/15	8/15			6/15	8/15	8/15		6/20	8/20	8/20	8/20	
	63	6			8/15	8/15				8/15	8/15					8/20	8/20	
iC60 H	≤ 16	10	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
	20	10	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
	25	10		8/20	20/20	20/20	20/20		8/20	20/20	20/20	20/20		8/25	25/25	25/25	25/25	
	32	10		3/20	20/20	20/20	20/20		3/20	20/20	20/20	20/20		3/25	25/25	25/25	25/25	
	40	10		2/20	16/20	16/20	16/20		2/20	16/20	16/20	16/20		2/25	16/25	16/25	16/25	
	50	10			6/20	8/20	8/20			6/20	8/20	8/20		6/25	8/25	8/25	8/25	
	63	10			8/20	8/20				8/20	8/20					8/25	8/25	
iC60 L	≤ 16	20	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
	20	20	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	-/20	20/20	20/20	20/20	20/20	-/25	25/25	25/25	25/25	25/25	
	25	20		8/20	20/20	20/20	20/20		8/20	20/20	20/20	20/20		8/25	25/25	25/25	25/25	
	32	15		3/20	20/20	20/20	20/20		3/20	20/20	20/20	20/20		3/25	25/25	25/25	25/25	
	40	15		2/20	16/20	16/20	16/20		2/20	16/20	16/20	16/20		2/25	16/25	16/25	16/25	
	50	10			6/20	8/20	8/20			6/20	8/20	8/20		6/25	8/25	8/25	8/25	
	63	10			8/20	8/20				8/20	8/20					8/25	8/25	

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100, MicroLogic

Нижестоящий аппарат: iC60

Сеть 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат		NSX100														
		B			F			N			H		S		L	
Icu (кА)		20			35			50			65		90		130	
Расцепитель		MicroLogic ^[1]														
Ном. ток (А)		40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)												
Тип	Ном. ток (А)	Icu (кА)													
iC60 N	≤ 20	6	15/15	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	25	6	15/15	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	32	6		15/15		15/15		20/20		20/20		20/20		20/20	20/20
	40	6		15/15		15/15		20/20		20/20		20/20		20/20	20/20
	50	6		6/15		6/15		6/20		6/20		6/20		6/20	6/20
	63	6		6/15		6/15		6/20		6/20		6/20		6/20	6/20
iC60 H	≤ 20	10	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	25	10	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	32	10		20/20		20/20		25/25		25/25		25/25		25/25	25/25
	40	10		20/20		20/20		25/25		25/25		25/25		25/25	25/25
	50	10		6/20		6/20		6/25		6/25		6/25		6/25	6/25
	63	10		6/20		6/20		6/25		6/25		6/25		6/25	6/25
iC60 L	≤ 20	20	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	25	20	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	32	15		20/20		20/20		25/25		25/25		25/25		25/25	25/25
	40	15		20/20		20/20		25/25		25/25		25/25		25/25	25/25
	50	10		6/20		6/20		6/25		6/25		6/25		6/25	6/25
	63	10		6/20		6/20		6/25		6/25		6/25		6/25	6/25

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2. Для исполнений MicroLogic 4.2 и 7.2 следует дополнительно учитывать правила селективности устройств защиты от токов утечки. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и АВ (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "M" (Motor).

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160, NSX250, MicroLogic

Нижестоящий аппарат: iC60, NG125, ComPacT NSXm, NSX100

Сеть 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат		NSX160													
		B			F			N		H		S		L	
		MicroLogic [1]													
		Nom. ток (A)													
I _{cu} (кА)		20			35			50		65		90		130	
Расцепитель		MicroLogic [1]													
Nom. ток (A)		100		160		100		160		100		160		100	160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)												
Тип	Ном. ток (A)	I _{cu} (кА)													
iC60 N	≤ 20	6	15/15	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	25	6	15/15	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	32	6	15/15	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	40	6	15/15	15/15	15/15	15/15	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
	50	6	6/15	15/15	6/15	15/15	6/20	20/20	6/20	20/20	6/20	20/20	6/20	20/20	6/20
	63	6	6/15	15/15	6/15	15/15	6/20	20/20	6/20	20/20	6/20	20/20	6/20	20/20	6/20
iC60 H	20	10	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	25	10	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	32	10	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	40	10	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	50	10	6/20	20/20	6/20	20/20	6/25	25/25	6/25	25/25	6/25	25/25	6/25	25/25	6/25
	63	10	6/20	20/20	6/20	20/20	6/25	25/25	6/25	25/25	6/25	25/25	6/25	25/25	6/25
iC60 L	≤ 20	20	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	25	20	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	32	15	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	40	15	20/20	20/20	20/20	20/20	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
	50	10	6/20	20/20	6/20	20/20	6/25	25/25	6/25	25/25	6/25	25/25	6/25	25/25	6/25
	63	10	6/20	20/20	6/20	20/20	6/25	25/25	6/25	25/25	6/25	25/25	6/25	25/25	6/25
NG125 N	≤ 20	20				35/35		35/35		35/35		50/50		65/65	
NG125 H	≤ 20	30						40/40		50/50		65/65		90/90	
NG125 L	≤ 20	40						50/50		65/65		90/90		130/130	

Вышестоящий аппарат		NSX250												
		B			F			N		H		S		L
		MicroLogic [1]												
		Nom. ток (A)												
I _{cu} (кА)		20			35			50		65		90		130
Расцепитель		MicroLogic [1]												
Nom. ток (A)		250		250		250		250		250		250		

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)												
Тип	Ном. ток (A)	I _{cu} (кА)													
NG125 N		20					35/35		35/35		35/35		50/50		65/65
NG125 H		30							40/40		50/50		65/65		90/90
NG125 L		40									65/65		90/90		130/130
NSXm E		15	20/20				20/20		30/30		30/30		30/30		30/30
NSXm B		20					35/35		35/35		50/50		50/50		50/50
NSXm F		35							50/50		65/65		65/65		65/65
NSXm N		50									65/65		65/65		65/65
NSX100 B TM-D	≤ 25						35/35		35/35		50/50		50/50		50/50
NSX100 F TM-D	40 - 100						35/35		35/35		36/50		36/50		36/50
NSX100 N TM-D	≤ 25								50/50		65/65		90/90		130/130
NSX100 H TM-D	40 - 100								36/50		36/65		36/90		36/130
NSX100 S TM-D	≤ 25										65/65		90/90		130/130
NSX100 S TM-D	40 - 100												36/90		36/130
NSX100 B MicroLogic		20					35/35		35/35		35/50		35/50		35/50
NSX100 F MicroLogic		35							35/50		35/50		35/90		35/130
NSX100 N MicroLogic		50									35/65		35/90		35/130
NSX100 H MicroLogic		65											35/90		35/130
NSX100 S MicroLogic		90													35/130

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2. Для исполнений MicroLogic 4.2 и 7.2 следует дополнительно учитывать правила селективности устройств защиты от токов утечки. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и АВ (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "M" (Motor).

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160, NSX250, TM-D

Нижестоящий аппарат: iC60, NG125, ComPacT NSXm, NSX100

Сеть 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат			NSX160											
			B		F		N		H		S		L	
			Icu (кА)		35		50		65		90		130	
			TM-D											
Расцепитель														
Ном. ток (А)			≤ 100	125-160	≤ 100	125-160	≤ 100	125-160	≤ 100	125-160	≤ 100	125-160	≤ 100	125-160
Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)											
Тип	Ном. ток (А)	Icu (кА)												
iC60 N	20	6	-/15	15/15	-/15	15/15	-/20	20/20	-/20	20/20	-/20	20/20	-/20	20/20
	25	6	-/15	15/15	-/15	15/15	-/20	20/20	-/20	20/20	-/20	20/20	-/20	20/20
	32	6	-/15	15/15	-/15	15/15	-/20	20/20	-/20	20/20	-/20	20/20	-/20	20/20
	40	6	-/15	15/15	-/15	15/15	-/20	20/20	-/20	20/20	-/20	20/20	-/20	20/20
	50	6	-/15	15/15	-/15	15/15	-/20	20/20	-/20	20/20	-/20	20/20	-/20	20/20
	63	6	-/15	15/15	-/15	15/15	-/20	20/20	-/20	20/20	-/20	20/20	-/20	20/20
iC60 H	≤ 20	10	-/20	20/20	-/20	20/20	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25
	25	10	-/20	20/20	-/20	20/20	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25
	32	10	-/20	20/20	-/20	20/20	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25
	40	10	-/20	20/20	-/20	20/20	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25
	50	10	-/20	20/20	-/20	20/20	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25
	63	10	-/20	20/20	-/20	20/20	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25
iC60 L	≤ 20	20	-/20	20/20	-/20	20/20	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25
	25	20	-/20	20/20	-/20	20/20	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25
	32	15	-/20	20/20	-/20	20/20	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25
	40	15	-/20	20/20	-/20	20/20	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25
	50	10	-/20	20/20	-/20	20/20	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25
	63	10	-/20	20/20	-/20	20/20	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25	-/25	25/25
NG125 N	≤ 20	20				35/35		35/35		35/35		50/50		65/65
NG125 H	≤ 20	30				35/35		40/40		50/50		65/65		90/90
NG125 L	≤ 20	40						50/50		65/65		90/90		130/130

Вышестоящий аппарат			NSX250											
			B		F		N		H		S		L	
			Icu (кА)		35		50		65		90		130	
			TM-D											
Расцепитель														
Ном. ток (А)			200-250		200-250		200-250		200-250		200-250		200-250	
Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)											
Тип	Ном. ток (А)	Icu (кА)												
NG125 N		20				35/35		35/35		35/35		50/50		65/65
NG125 H		30						40/40		50/50		65/65		90/90
NG125 L		40								65/65		90/90		130/130
NSXm E	≤ 125	10	20/20			20/20		30/30		30/30		30/30		30/30
NSXm B	≤ 125	20				35/35		35/35		50/50		50/50		50/50
NSXm F	≤ 125	35						50/50		65/65		65/65		65/65
NSXm N	≤ 125	50								65/65		65/65		65/65
NSX100 B	≤ 25	25				35/35		35/35		50/50		50/50		50/50
TM-D	40 - 100					35/35		35/35		36/50		36/50		36/50
NSX100 F	≤ 25	36						50/50		65/65		90/90		130/130
TM-D	40 - 100							36/50		36/65		36/90		36/130
NSX100 N	≤ 25	50								65/65		90/90		130/130
TM-D	40 - 100									36/65		36/90		36/130
NSX100 H	≤ 25	70										90/90		130/130
TM-D	40 - 100											36/90		36/130
NSX100 S	≤ 25	100												130/130
TM-D	40 - 100													36/130
NSX100 B		25				2/35		2/35		2/50		2/50		2/50
MicroLogic														
NSX100 F		36						2/50		2/50		2/90		2/130
MicroLogic														
NSX100 N		50								2/65		2/90		2/130
MicroLogic														
NSX100 H		70										2/90		2/130
MicroLogic														
NSX100 S		100												2/130
MicroLogic														

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400, NSX630, MicroLogic

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSXm, NSX100, NSX160, NSX250

Сеть 440 В пер. тока

A

Вышестоящий аппарат		NSX400					NSX630				
		F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
	Icu (кА)	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130
	Расцепитель	MicroLogic ⁽¹⁾									
	Ном. ток (А)	400	400	400	400	400	630	630	630	630	630

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)										
Тип	Расцепитель	Icu (кА)											
NSXm E	TM-D	10	20/20	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30	20/20	30/30	30/30	30/30	30/30
NSXm B	TM-D	20	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	50/50
NSXm F	TM-D	35		42/42	65/65	65/65	65/65		42/42	65/65	65/65	65/65	65/65
NSXm N	TM-D	50			65/65	65/65	65/65			65/65	65/65	65/65	65/65
NSXm E	MicroLogic	10	20/20	30/30	30/30	30/30	30/30	20/20	30/30	30/30	30/30	30/30	30/30
NSXm B	MicroLogic	20	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	50/50
NSXm F	MicroLogic	35		42/42	65/65	65/65	65/65		42/42	65/65	65/65	65/65	65/65
NSXm N	MicroLogic	50			65/65	65/65	65/65			65/65	65/65	65/65	65/65
NSX100 B	TM-D	20	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100 F	TM-D	35		42/42	65/65	90/90	130/130		42/42	65/65	90/90	130/130	130/130
NSX100 N	TM-D	50			65/65	90/90	130/130			65/65	90/90	130/130	130/130
NSX100 H	TM-D	65				90/90	130/130				90/90	130/130	130/130
NSX100 S	TM-D	90					130/130					130/130	130/130
NSX160 B	TM-D	20	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX160 F	TM-D	35		42/42	65/65	90/90	130/130		42/42	65/65	90/90	130/130	130/130
NSX160 N	TM-D	50			65/65	90/90	130/130			65/65	90/90	130/130	130/130
NSX160 H	TM-D	65				90/90	130/130				90/90	130/130	130/130
NSX160 S	TM-D	90					130/130					130/130	130/130
NSX250 B	TM-D	20						30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX250 F	TM-D	35							42/42	65/65	90/90	130/130	130/130
NSX250 N	TM-D	50								65/65	90/90	130/130	130/130
NSX250 H	TM-D	65									90/90	130/130	130/130
NSX250 S	TM-D	90										130/130	130/130
NSX100 B	MicroLogic	20	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100 F	MicroLogic	35		42/42	65/65	90/90	130/130		42/42	65/65	90/90	130/130	130/130
NSX100 N	MicroLogic	50			65/65	90/90	130/130			65/65	90/90	130/130	130/130
NSX100 H	MicroLogic	65				90/90	130/130				90/90	130/130	130/130
NSX100 S	MicroLogic	90					130/130					130/130	130/130
NSX160 B	MicroLogic	20	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX160 F	MicroLogic	35		42/42	65/65	90/90	130/130		42/42	65/65	90/90	130/130	130/130
NSX160 N	MicroLogic	50			65/65	90/90	130/130			65/65	90/90	130/130	130/130
NSX160 H	MicroLogic	65				90/90	130/130				90/90	130/130	130/130
NSX160 S	MicroLogic	90					130/130					130/130	130/130
NSX250 B	MicroLogic	20						30/30	30/30	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX250 F	MicroLogic	35							42/42	65/65	90/90	130/130	130/130
NSX250 N	MicroLogic	50								65/65	90/90	130/130	130/130
NSX250 H	MicroLogic	65									90/90	130/130	130/130
NSX250 S	MicroLogic	90										130/130	130/130

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.3, 4.3, 5.3, 6.3, 7.3. Для исполнений MicroLogic 4.3 и 7.3 следует дополнительно учитывать правила селективности устройств защиты от токов утечки. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и АВ (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "M" (Motor).

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPact NS800, NS1000, NS1250, NS1600, MicroLogic

Нижестоящий аппарат: ComPact NSX100, NSX160, NSX250, NSX400, NSX630

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		NS800				NS1000			NS1250		NS1600	
		N	H	L	LB	N	H	L	N	H	N	H
	I _{cu} (кА)	50	65	130	200	50	65	130	50	65	50	65
	Расцепитель	MicroLogic										
	Ном. ток (А)	800	800	800	800	1000	1000	1000	1250	1250	1600	1600

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)										
Тип	Расцепитель	I _{cu} (кА)											
NSX100 B	TM-D / MicroLogic	20	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX100 F	TM-D / MicroLogic	35	50/50	65/65	130/130	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX100 N	TM-D / MicroLogic	50		65/65	130/130	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX100 H	TM-D / MicroLogic	65			130/130	130/130			130/130				
NSX100 S	TM-D / MicroLogic	90			130/130	200/200			130/130				
NSX100 L	TM-D / MicroLogic	130				200/200							
NSX160 B	TM-D / MicroLogic	20	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX160 F	TM-D / MicroLogic	35	50/50	65/65	130/130	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX160 N	TM-D / MicroLogic	50		65/65	130/130	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX160 H	TM-D / MicroLogic	65			130/130	130/130			130/130				
NSX160 S	TM-D / MicroLogic	90			130/130	200/200			130/130				
NSX160 L	TM-D / MicroLogic	130				200/200							
NSX250 B	TM-D / MicroLogic	20	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
NSX250 F	TM-D / MicroLogic	35	50/50	65/65	130/130	130/130	50/50	65/65	130/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX250 N	TM-D / MicroLogic	50		65/65	130/130	130/130		65/65	130/130		65/65		65/65
NSX250 H	TM-D / MicroLogic	65			130/130	130/130			130/130				
NSX250 S	TM-D / MicroLogic	90			130/130	200/200			130/130				
NSX250 L	TM-D / MicroLogic	130				200/200							
NSX400 F	MicroLogic	30	50/50	65/65	10/130	10/130	50/50	65/65	15/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX400 N	MicroLogic	42		65/65	10/130	10/130		65/65	15/130		65/65		65/65
NSX400 H	MicroLogic	65			10/130	10/130			15/130				
NSX400 S	MicroLogic	90			10/130	10/200			15/130				
NSX400 L	MicroLogic	130				10/200							
NSX630 F	MicroLogic	30					50/50	65/65	10/130	50/50	65/65	50/50	65/65
NSX630 N	MicroLogic	42						65/65	10/130		65/65		65/65
NSX630 H	MicroLogic	65							10/130				
NSX630 S	MicroLogic	90							10/130				

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160, NSX250, TM-D

Нижестоящий аппарат: iC60, C120, NG125

Сеть 220-240 В пер. тока
(110-130 В пер. тока)

A

Вышестоящий аппарат		NSX160											
		B		F		N		H		S		L	
I _{cu} (кА)		40		85		90		100		120		150	
Расцепитель		TM-D											
Ном. ток (А)		80-100	125-160	80-100	125-160	80-100	125-160	80-100	125-160	80-100	125-160	80-100	125-160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)											
Тип	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)												
iC60 N		20		30/30		40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
iC60 H		30		40/40		50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
iC60 L	≤ 25	50				65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
	32-40	36		40/40		65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
	50-63	30		40/40		65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
NG125 N	≤ 20	50				60/60		70/70		70/70		85/85		85/85
	25 – 125	50												
NG125 H	≤ 20	70				85/85		85/85		85/85		100/100		100/100
	25 – 80	70												

Вышестоящий аппарат		NSX250											
		B		F		N		H		S		L	
I _{cu} (кА)		40		85		90		100		120		150	
Расцепитель		TM-D											
Ном. ток (А)		200-250		200-250		200-250		200-250		200-250		200-250	

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)											
Тип	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)												
iC60 N		20	30/30	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	
iC60 H		30	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	
iC60 L	≤ 25	50		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	
	32-40	36	40/40	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	
	50-63	30	40/40	40/40	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	
C120 N/H		20/30	40/40	40/40	50/50	50/50	50/50	50/50	70/70	70/70	70/70	70/70	70/70	
NG125 N		50		60/60	70/70	70/70	70/70	70/70	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	
NG125 H		70		85/85	85/85	85/85	85/85	85/85	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100, NSX160, NSX250, MicroLogic

Нижестоящий аппарат: iC60, C120, NG125

A

Сеть 220-240 В пер. тока
(110-130 В пер. тока)

Вышестоящий аппарат		NSX100												
		B	F				N		H		S		L	
I _{cu} (кА)		40	85				90		100		120		150	
Расцепитель		MicroLogic ^[1]												
Ном. ток (А)		40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	40	100	

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)											
Тип	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)												
iC60 N	≤ 25	20	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
	32-40	20		40/40		40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
	50-63	20												
iC60 H	≤ 25	30	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	32-40	30		40/40		50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
	50-63	30												
iC60 L	≤ 25	50			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	32-40	36				65/65		80/80		80/80		80/80		80/80
	50-63	30												

Вышестоящий аппарат		NSX160												
		B	F				N		H		S		L	
I _{cu} (кА)		40	85				90		100		120		150	
Расцепитель		MicroLogic ^[1]												
Ном. ток (А)		80	160	80	160	80	160	80	160	80	160	80	160	

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)											
Тип	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)												
iC60 N	≤ 50	20	40/40	40/40	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60
	63	20		40/40		40/40		60/60		60/60		60/60		60/60
iC60 H	≤ 50	30	40/40	40/40	50/50	50/50	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	63	30		40/40		50/50		80/80		80/80		80/80		80/80
iC60 L	≤ 40	36			65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	50	30	40/40	40/40	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
	63	30		40/40		65/65		80/80		80/80		80/80		80/80

Вышестоящий аппарат		NSX250												
		B	F				N		H		S		L	
I _{cu} (кА)		40	85				90		100		120		150	
Расцепитель		MicroLogic ^[1]												
Ном. ток (А)		250	250				250		250		250		250	

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)							
Тип	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)								
iC60 N		20	40/40	40/40	60/60	60/60	60/60	60/60	60/60	
iC60 H		30	40/40	50/50	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	
iC60 L	≤ 25	50		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	
	32-40	36		65/65	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	
	50-63	30	40/40	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	
C120 N/H		20/30	40/40	40/40	50/50	50/50	70/70	70/70		
NG125 N		50		60/60	70/70	70/70	85/85	85/85		
NG125 H		70		85/85	85/85	85/85	100/100	100/100		

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2. Для исполнений MicroLogic 4.2 и 7.2 следует дополнительно учитывать правила селективности устройств защиты от токов утечки. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и АВ (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "М" (Motor).

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX250, TM-D, MicroLogic

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSXm, NSX100

Сеть 220-240 В пер. тока
(110-130 В пер. тока)



Вышестоящий аппарат		NSX250					
		B	F	N	H	S	L
	I _{cu} (кА)	40	85	90	100	120	150
	Расцепитель	TM-D					
	Ном. ток (А)	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)					
Тип	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)						
NSXm E		25	40/40	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85
NSXm B		50		85/85	90/90	100/100	100/100	100/100
NSXm F		85			90/90	100/100	100/100	100/100
NSXm N		90				100/100	100/100	100/100
NSX100 B	≤ 25	40		85/85	90/90	100/100	100/100	100/100
TM-D	40 - 100			36/85	36/90	36/100	36/100	36/100
NSX100 F	≤ 25	85			90/90	100/100	120/120	150/150
TM-D	40 - 100				36/90	36/100	36/120	36/150
NSX100 N	≤ 25	90				100/100	120/120	150/150
TM-D	40 - 100					36/100	36/120	36/150
NSX100 H	≤ 25	100					120/120	150/150
TM-D	40 - 100						36/120	36/150
NSX100 S	≤ 25	120						150/150
TM-D	40 - 100							36/150
NSX100 B MicroLogic		40		2/85	2/90	2/100	2/100	2/100
NSX100 F MicroLogic		85			2/90	2/100	2/120	2/150
NSX100 N MicroLogic		90				2/100	2/120	2/150
NSX100 H MicroLogic		100					2/120	2/150
NSX100 S MicroLogic		120						2/150

Вышестоящий аппарат		NSX250					
		B	F	N	H	S	L
	I _{cu} (кА)	40	85	90	100	120	150
	Расцепитель	MicroLogic ^[1]					
	Ном. ток (А)	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250	200-250

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)					
Тип	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА)						
NSXm E	≤ 125	25	40/40	85/85	85/85	85/85	85/85	85/85
NSXm B	≤ 125	50		85/85	90/90	100/100	100/100	100/100
NSXm F	≤ 125	85			90/90	100/100	100/100	100/100
NSXm N	≤ 125	90				100/100	100/100	100/100
NSX100 B	≤ 25	40		85/85	90/90	100/100	100/100	100/100
TM-D	40-100			36/85	36/90	36/100	36/100	36/100
NSX100 F	≤ 25	85			90/90	100/100	120/120	150/150
TM-D	40-100				36/90	36/100	36/120	36/150
NSX100 N	≤ 25	90				100/100	120/120	150/150
TM-D	40-100					36/100	36/120	36/150
NSX100 H	≤ 25	100					120/120	150/150
TM-D	40-100						36/120	36/150
NSX100 S	≤ 25	120						150/150
TM-D	40-100							36/150
NSX100 B MicroLogic		40		36/85	36/90	36/100	36/100	36/100
NSX100 F MicroLogic		85			36/90	36/100	36/120	36/150
NSX100 N MicroLogic		90				36/100	36/120	36/150
NSX100 H MicroLogic		100					36/120	36/150
NSX100 S	120	120						36/150

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2. Для исполнений MicroLogic 4.2 и 7.2 следует дополнительно учитывать правила селективности устройств защиты от токов утечки. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и АВ (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "M" (Motor).

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400, NSX630, NS800L, NS800LB, NS1000L, MicroLogic

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX100, NSX160, NSX250, NSX400, NSX630

Сеть 220-240 В пер. тока
(110-130 В пер. тока)

Вышестоящий аппарат		NSX400				NSX630				NS800		NS1000
		N	H	S	L	N	H	S	L	L	LB	L
I _{cu} (кА)		85	100	120	150	85	100	120	150	150	200	150
Расцепитель		MicroLogic ^[1]										
Ном. ток (А)		400	400	400	400	630	630	630	630	800		1000

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Усиленная отключающая способность (кА)										
Тип	Расцепитель	I _{cu} (кА)											
NSX100 B	TM-D	40	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	50/50	50/50	50/50
NSX100 F	TM-D	85		90/90	120/120	150/150		90/90	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100 N	TM-D	90		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100 H	TM-D	100			120/120	150/150			120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100 S	TM-D	120				150/150				150/150	150/150	200/200	150/150
NSX100 L	TM-D	150										200/200	
NSX160 B	TM-D	40	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	50/50	50/50	50/50
NSX160 F	TM-D	85		90/90	120/120	150/150		90/90	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160 N	TM-D	90		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160 H	TM-D	100			120/120	150/150			120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160 S	TM-D	120				150/150				150/150	150/150	200/200	150/150
NSX160 L	TM-D	150										200/200	
NSX250 B	TM-D	40					85/85	90/90	100/100	100/100	50/50	50/50	50/50
NSX250 F	TM-D	85						90/90	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250 N	TM-D	90						100/100	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250 H	TM-D	100							120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250 S	TM-D	120								150/150	150/150	200/200	150/150
NSX250 L	TM-D	150										200/200	
NSX100 B	MicroLogic	40	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	50/50	50/50	50/50
NSX100 F	MicroLogic	85		90/90	120/120	150/150		90/90	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100 N	MicroLogic	90		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100 H	MicroLogic	100			120/120	150/150			120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX100 S	MicroLogic	120				150/150				150/150	150/150	200/200	150/150
NSX100 L	MicroLogic	150										200/200	
NSX160 B	MicroLogic	40	85/85	90/90	100/100	100/100	85/85	90/90	100/100	100/100	50/50	50/50	50/50
NSX160 F	MicroLogic	85		90/90	120/120	150/150		90/90	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160 N	MicroLogic	90		100/100	120/120	150/150		100/100	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160 H	MicroLogic	100			120/120	150/150			120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX160 S	MicroLogic	120				150/150				150/150	150/150	200/200	150/150
NSX160 L	MicroLogic	150										200/200	
NSX250 B	MicroLogic	40					85/85	90/90	100/100	100/100	50/50	50/50	50/50
NSX250 F	MicroLogic	85						90/90	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250 N	MicroLogic	90						100/100	120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250 H	MicroLogic	100							120/120	150/150	150/150	150/150	150/150
NSX250 S	MicroLogic	120								150/150	150/150	200/200	150/150
NSX250 L	MicroLogic	150										200/200	
NSX400 F	MicroLogic	40									10/150	10/150	15/150
NSX400 N	MicroLogic	85									10/150	10/150	15/150
NSX400 H	MicroLogic	100									10/150	10/150	15/150
NSX400 S	MicroLogic	120									10/150	10/200	15/150
NSX400 L	MicroLogic	150										10/200	
NSX630 F	MicroLogic	40											10/150
NSX630 N	MicroLogic	85											10/150
NSX630 H	MicroLogic	100											10/150
NSX630 S	MicroLogic	120											10/150

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов с помощью онлайн-инструментов для электротехнических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.3 4.3, 5.3, 6.3, 7.3. Для исполнений MicroLogic 4.3 и 7.3 следует дополнительно учитывать правила селективности устройств защиты от токов утечки. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и АВ (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "M" (Motor).

Руководство по селективности, координации и каскадированию

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Таблицы селективности аппаратов защиты электродвигателей
Общая информация по применению таблиц селективности приведена на стр. А-7.

Вышестоящий аппарат	ComPact							
	NSXm	NSX				NS		
	16-160	100-250	100 -160	250	400-630	630b-1600	630b-1000	1600-3200
	Все исполнения по отключающей способности					N/H	L	N
Нижестоящий аппарат	TM-D & MicroLogic 4.1	TMD	MicroLogic			MicroLogic		
	Tesys GV2 ME01...ME32	Стр. B-3	Стр. B-5	Стр. B-7	Стр. B-9	Стр. B-9	Стр. B-11	Стр. B-12
Tesys GV2 P01...P32								
Tesys U LUB12 + LUC6...12								
Tesys U LUB32 + LUC6...32								
Tesys GV3 P13...P65								
Tesys GV4 P/PE/PEM 02-115								
ComPact NSX100 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M	Стр. B-10	Стр. B-6	Стр. B-8	Стр. B-10	Стр. B-10			
ComPact NSX160 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M								
ComPact NSX250 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M								
ComPact NSX400F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3 6.3M 320								
ComPact NSX630F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3M 6.3M								
iC60 L MA1.6...MA40 + LRD								
NG125L MA2.5...MA63 + LRD								
Tesys GV2 L03...L32 + LRD								
Tesys GV3 L25...L65 + LRD								
Tesys GV4 L/LE 02-115 +LRD								
ComPact NSX100F/N/H/S/L MA 2.5...MA6.3 + LRD								
ComPact NSX100F/N/H/S/L/R MA12.5...MA100 + LRD								
ComPact NSX160F/N/H/S/L MA150 + LR9D/F								
ComPact NSX250F/N/H/S/L/R MA220+LR9D/F								
ComPact NSX400F/N/H/S/L/R 1.3M +LR9F								
ComPact NSX630 F/N/H/S/L/R 1.3M +LR9F								



В

Вышестоящий аппарат	MasterPact						
	MTZ1		MTZ2			MTZ3	
	06-16	06-10	08-20	25-40	25-40	40-63	40-63
H1/H2/H3	L1	N1/H1/H2/L1	H1/H2	H3	H1	H2	
Нижестоящий аппарат	MicroLogic		MicroLogic			MicroLogic	
Tesys GV2 ME01...ME32							
Tesys GV2 P01...P32							
Tesys U LUB12 + LUC●6...12							
Tesys U LUB32 + LUC●6...32							
Tesys GV3 P13...P65							
Tesys GV4 P/PE/PEM 02-115							
ComPacT NSX100 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M							
ComPacT NSX160 F/N/H/S/L MicroLogic 2.2M 6.2M							
ComPacT NSX250 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M							
ComPacT NSX400F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3 6.3M 320							
ComPacT NSX630F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3M 6.3M	Стр. B-14	Стр. B-15	Стр. B-16	Стр. B-17	Стр. B-18	Стр. B-17	Стр. B-18
iC60 L MA1.6...MA40 + LRD							
NG125L MA2.5...MA63 + LRD							
GV2 L03...L32 + LRD							
GV3 L25...L65 + LRD							
GV4 L/LE 02-115 +LRD							
ComPacT NSX100F/N/H/S/L MA 2.5...MA6.3 + LRD							
ComPacT NSX100F/N/H/S/L/R MA12.5...MA100 + LRD							
ComPacT NSX160F/N/H/S/L MA150 + LR9D/F							
ComPacT NSX250F/N/H/S/L/R MA220+LR9D/F							
ComPacT NSX400F/N/H/S/L/R 1.3M +LR9F							
ComPacT NSX630 F/N/H/S/L/R 1.3M +LR9F							

Таблицы каскадных соединений в цепях защиты электродвигателей	
380-415 В пер. тока	Стр. B-19
440 В пер. тока	Стр. B-20
220-240 В пер. тока	Стр. B-21
Таблицы селективности в цепях защиты электродвигателей при каскадных соединениях	
380-415 В пер. тока	Стр. B-22 - B-25
440 В пер. тока	Стр. B-26
Защита двигателей автоматическими выключателями	
Введение	Стр. B-27
Применение таблиц селективности	
Таблицы координации по типу 2	Стр. B-36
Таблицы координации по типу 1	Стр. B-52
Таблицы координации по типу 1 в категории применения AC-1	
Неиндуктивные или слабоиндуктивные нагрузки	Стр. B-60
Защита двигателей предохранителями	
Введение	Стр. B-61
Таблицы координации по типу 2	Стр. B-64

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSXm TM-D, MicroLogic 4.1

Нижестоящий аппарат: GV2ME/P, GV3P, GV4P/PE/PEM, LUB12, LUB32

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NSXm E/B/F/N/H										NSXm E/B/F/N/H			
Расцепитель	TM-D										MicroLogic 4.1			
Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	25	50	100	160
Уставка Ir (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	23	50	100	160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА)													
Тип выключателя	Ном. ток (А)	Диапазон уставок (А)														
GV2 ME/P	01	0.1...0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 ME/P	02	0.16...0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 ME/P	03	0.25...0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 ME/P	04	0.40...0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 ME/P	05	0.63...1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 ME/P	06	1...1.6	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	0.38	0.75	T	T
GV2 ME/P	07	1.6...2.5	0.5	0.5	0.5	T	T	T	T	T	T	T	0.38	0.75	T	T
GV2 ME/P	08	2.5...4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	0.38	0.75	T	T
GV2 ME/P	10	4...6.3		0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	0.38	0.75	T	T
GV2 ME/P	14	06...10			0.5	0.5	0.6	0.8	8	8	10	10	0.38	0.75	T	T
GV2 ME/P	16	9...14					0.6	0.8	5	5	8	8		0.75	T	T
GV2 ME/P	20	13...18						0.8	4	4	7	7			T	T
GV2 ME/P	21	17...23						0.8	3	3	3	3			T	T
GV2 ME/P	22	20...25							3	3	3	3			T	T
GV2 ME/P	32	24...32								2	2	2			1.5	T
GV3 P	13	01...13					0.6	0.8	4	4	5	6		0.75	1.5	T
GV3 P	18	12...18						0.8	3	3	4	4			1.5	30
GV3 P	25	17...25							2	2	3	3			1.5	10
GV3 P	32	23...32								1	1.2	1.25				10
GV3 P	40	30...40									1.25	1.25				10
GV3 P	50	37...50										1.25				10
GV3 P	65	48...65														10
GV4P/PE/PEM	02	0.8...2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	T	T	T	T	T	0.38	T	T	T
GV4P/PE/PEM	03	1.4...3.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	5	T	T	T	T	0.38	3	3.5	T
GV4P/PE/PEM	07	2.9...7		0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	3	4	4	4	0.38	2	2	4
GV4P/PE/PEM	12	5...12.5					0.6	0.8	1	1	3	3		0.75	1.5	2.4
GV4P/PE/PEM	25	10...25							1	1	1.25	1.25			1.5	2.4
GV4P/PE/PEM	50	20...50										1.25				2.4
GV4P/PE/PEM	80	40...80														
GV4P/PE/PEM	115	65...115														
LUB12 + LUC●	X6	0.15...0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	36	36	36	36	0.25	0.75	1.5	36
LUB12 + LUC●	1X	0.35...1.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	36	36	36	36	0.25	0.75	1.5	36
LUB12 + LUC●	05	1.25...5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	36	36	36	36	0.25	0.75	1.5	36
LUB12 + LUC●	12	3...12	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	36	36	36	36	0.25	0.75	1.5	36
LUB32 + LUC●	X6	0.15...0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	1	1	1.25	1.25	0.25	0.75	1.5	20
LUB32 + LUC●	1X	0.35...1.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	1	1	1.25	1.25	0.25	0.75	1.5	20
LUB32 + LUC●	05	1.25...5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	1	1	1.25	1.25	0.25	0.75	1.5	20
LUB32 + LUC●	12	3...12			0.5	0.5	0.6	0.8	1	1	1.25	1.25		0.75	1.5	20
LUB32 + LUC●	18	4.5...18						0.8	1	1	1.25	1.25			1.5	20
LUB32 + LUC●	32	8...32							1	1	1.25	1.25			1.5	20

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.



Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSXm TM-D, MicroLogic 4.1

Нижестоящий аппарат: iC60L MA, NG125L MA, GV2L/LE, GV3L, GV4L/LE

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NSXm E/B/F/N/H										NSXm E/B/F/N/H			
Расцепитель	TM-D										MicroLogic 4.1			
Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	25	50	100	160
Уставка Ir (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	25	50	100	160

B

Нижестоящий аппарат				Предельный ток селективности Is (кА)															
	Ном. ток (А)	Тепловое реле	Диапазон уставок (А)	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	5	5	T	T
iC60L MA	1.6	LRD6	1...1.6	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	5	5	T	T
iC60L MA	2.5	LRD7	1.6...2.5	0.5	0.5	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	0.375	0.75	T	T
iC60L MA	4	LRD8	2.5...4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	T	T	0.375	0.75	T	T
iC60L MA	6.3	LRD10	4...6.3		0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	1	1	1.25	1.25	0.38	0.75	1.5	T		
iC60L MA	10	LRD12	5.5...8		0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	1	1	1.25	1.25	0.38	0.75	1.5	T		
iC60L MA	10	LRD14	07...10			0.5	0.5	0.6	0.8	1	1	1.25	1.25		0.75	1.5	T		
iC60L MA	12.5	LRD16	9...13				0.5	0.6	0.8	1	1	1.25	1.25		0.75	1.5	T		
iC60L MA	16	LRD21	12...18					0.6	0.8	1	1	1.25	1.25			1.5	T		
iC60L MA	25	LRD22	17...25							1	1	1.25	1.25			1.5	T		
iC60L MA	40	LRD32	23...32								1	1.25	1.25			1.5	T		
iC60L MA	40	LRD3355	30...40									1.25	1.25				T		
NG125L MA	40	LRD32	23...32								1	1.25	1.25			1.5	T		
NG125L MA	40	LRD3355	30...40									1.25	1.25				T		
NG125L MA	63	LRD3357	37...50										1.25				T		
NG125L MA	63	LRD3359	48...65														T		
GV2 L/LE	03	LRD3	0.25...0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	04	LRD4	0.40...0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	05	LRD5	0.63...1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	06	LRD6	1...1.6	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	0.38	0.75	T	T		
GV2 L/LE	07	LRD7	1.6...2.5	0.5	0.5	0.5	T	T	T	T	T	T	T	0.38	0.75	T	T		
GV2 L/LE	08	LRD8	2.5...4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	0.38	0.75	T	T		
GV2 L/LE	10	LRD10	4...6.3		0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	T	T	T	T	0.38	0.75	T	T		
GV2 L/LE	14	LRD14	07...10			0.5	0.5	0.6	0.8	10	10	T	T	0.38	0.75	T	T		
GV2 L/LE	16	LRD16	9...13					0.6	0.8	7	7	10	10		0.75	T	T		
GV2 L/LE	20	LRD21	12...18						0.8	5	5	8	8			T	T		
GV2 L/LE	22	LRD22	17...25							3	3	3	3			T	T		
GV2 L/LE	32	LRD32	23...32								2	2	2			1.5	T		
GV3 L	25	LRD22	20...25							2	2	3	3			1.5	10		
GV3 L	32	LRD32	23...32								1	1.2	1.25			1.5	10		
GV3 L	40	LRD340	30...40									1.25	1.25				10		
GV3 L	50	LRD350	37...50										1.25				10		
GV3 L	65	LRD365	48...65														10		
GV4 L/LE	02	LRD-07	1.6...2.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	T	T	T	T	T	0.38	T	T	T		
GV4 L/LE	03	LRD-08	2.5...4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	5	T	T	T	T	0.38	3	3.5	T		
GV4 L/LE	07	LRD-12	5.5...8		0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	3	4	4	4	0.38	2	2	4		
GV4 L/LE	12	LRD-313	9...13					0.6	0.8	1	1	3	3			1.5	2.4		
GV4 L/LE	25	LRD-325	17...25							1	1	1.25	1.25			1.5	2.4		
GV4 L/LE	50	LRD-350	37...50										1.25				2.4		
GV4 L/LE	80	LRD-33 63	63...80																
GV4 L/LE	115	LR9D-5369 или LR9F-5369	90...150																

- T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.
- 4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.
- Селективность не обеспечивается.

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100-250 TM-D

Нижестоящий аппарат: iC60L MA, NG125L MA, GV2, GV3, GV4, ComPacT NSX100

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NSX100B/F/N/H/S/L/R								NSX160B/F/N/H/S/L				NSX250B/F/N/H/S/L/R			
Расцепитель	TM-D															
Ном. ток (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	
Уставка I _r (A)	16	25	32	40	50	63	80	100	80	100	125	160	160	200	250	

B

Нижестоящий аппарат				Предельный ток селективности I _s (кА)															
СВ	Ном. ток (A)	Тепловое реле	Диапазон уставок (A)																
iC60L MA	1.6	LRD6	1...1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
iC60L MA	2.5	LRD7	1.6...2.5	0.19	0.3	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
iC60L MA	4	LRD8	2.5...4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	T	0.63	T	T	T	T			
iC60L MA	6.3	LRD10	4...6.3		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	5	0.63	5	T	T	T			
iC60L MA	10	LRD12	5.5...8		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	2	0.63	2	T	T	T			
iC60L MA	10	LRD14	07...10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T			
iC60L MA	12.5	LRD16	9...13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T			
iC60L MA	16	LRD21	12...18					0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T			
iC60L MA	25	LRD22	17...25						0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T			
iC60L MA	40	LRD32	23...32							0.8	0.8	0.8	T	T	T	T			
iC60L MA	40	LRD3355	30...40								0.8		0.8	T	T	T			
NG125L MA	1.6	LRD6	1...1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
NG125L MA	2.5	LRD7	1.6...2.5	0.19	0.3	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
NG125L MA	4	LRD8	2.5...4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	T	0.63	T	T	T	T			
NG125L MA	6.3	LRD10	4...6.3		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	5	0.63	5	T	T	T			
NG125L MA	10	LRD12	5.5...8		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	2	0.63	2	T	T	T			
NG125L MA	10	LRD14	07...10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T			
NG125L MA	12.5	LRD16	9...13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T			
NG125L MA	16	LRD21	12...18					0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T			
NG125L MA	25	LRD22	17...25						0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T			
NG125L MA	40	LRD32	23...32							0.8	0.8	0.8	T	T	T	T			
NG125L MA	40	LRD3355	30...40								0.8		0.8	T	T	T			
NG125L MA	63	LRD3357	37...50											T	T	T			
NG125L MA	63	LRD3359	48...65												T	T			
GV2 L/LE	03	LRD3	0.25...0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
GV2 L/LE	04	LRD4	0.40...0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
GV2 L/LE	05	LRD5	0.63...1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
GV2 L/LE	06	LRD6	1...1.6	0.19	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
GV2 L/LE	07	LRD7	1.6...2.5	0.19	0.25	0.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
GV2 L/LE	08	LRD8	2.5...4	0.19	0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T			
GV2 L/LE	10	LRD10	4...6.3		0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T			
GV2 L/LE	14	LRD14	07...10			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T			
GV2 L/LE	16	LRD16	9...13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T			
GV2 L/LE	20	LRD21	12...18					0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T			
GV2 L/LE	22	LRD22	17...25						0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T	T			
GV2 L/LE	32	LRD32	23...32							0.8	0.8	0.8	T	T	T	T			
GV3 L	25	LRD22	20...25						0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T			
GV3 L	32	LRD32	23...32							0.8		0.8	1.25	1.25	1.25	T			
GV3 L	40	LRD340	30...40										1.25	1.25	1.25	T			
GV3 L	50	LRD350	37...50											1.25	1.25	T			
GV3 L	65	LRD365	48...65												1.25	T			
GV4 L/LE	02	LRD-07	1.6...2.5	0.19	0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25			
GV4 L/LE	03	LRD-08	2.5...4		0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25			
GV4 L/LE	07	LRD-12	5.5...8		0.25	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25			
GV4 L/LE	12	LRD-313	9...13				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25			
GV4 L/LE	25	LRD-325	17...25						0.63	0.8	0.63	0.8	1.25	1.25	1.25	T			
GV4 L/LE	50	LRD-350	37...50										1.25	1.25	1.25	T			
GV4 L/LE	80	LRD-33 63	63...80											1.25	1.25	T			
GV4 L/LE	115	LR9D-5369 LR9F-5369	90...150													T			
NSX100 [1]	MA2.5	LRD6	1...1.6	0.19	0.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
NSX100 [1]	MA2.5	LRD7	1.6...2.5	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	T	T	T	T	T	T	T			
NSX100 [1]	MA6.3	LRD8	2.5...4	0.19	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T			
NSX100 [1]	MA6.3	LRD10	4...6.3		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	T	T	T			
NSX100 [1]	MA12.5	LRD12	5.5...8		0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1			
NSX100 [1]	MA12.5	LRD14	9...13			0.4	0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1			
NSX100 [1]	MA12.5	LRD16	12...18				0.5	0.5	0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1			
NSX100 [1]	MA25	LRD21	17...25					0.5	0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1	T			
NSX100 [1]	MA25	LRD22	17...25						0.63	0.8	0.63	0.8	1	1	1	T			
NSX100 [1]	MA50	LRD32	23...32							0.8		0.8	1	1	1	36			
NSX100 [1]	MA50	LRD340	30...40								0.8	1	1	1	1	36			
NSX100 [1]	MA50	LRD350	37...50									1	1	1	1	36			
NSX100 [1]	MA100	LRD365	48...65										1	1	1	36			
NSX100 [1]	MA100	LRD3363	63...80												1	36			

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

[1] F/N/H/S/L/R

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100-160 MicroLogic

Нижестоящий аппарат: GV2, GV3, GV4, LUB12, LUB32, Integral 63, ComPacT NSX100-250

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NSX100B/F/N/H/S/L/R							NSX160B/F/N/H/S/L				
Расцепитель	MicroLogic [1]											
Ном. ток (А)	40			100				160				
Уставка I _r (А)	16	25	40	40	63	80	100	63	80	100	125	160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА)											
	Ном. ток (А) или расцепитель	Диапазон уставок (А)												
GV2 ME/P	01	0.1...0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	02	0.16...0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	03	0.25...0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	04	0.40...0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	05	0.63...1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	06	1...1.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	07	1.6...2.5	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	08	2.5...4	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	10	4...6.3		0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	14	06...10			0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	16	9...14					T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	20	13...18					T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	21	17...23						T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	22	20...25							T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	32	24...32							T	T	T	T	T	T
GV3 P	13	01...13			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
GV3 P	18	12...18					1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
GV3 P	25	17...25							1.5	T	T	T	T	T
GV3 P	32	23...32								T	T	T	T	T
GV3 P	40	30...40										2.4	2.4	2.4
GV3 P	50	37...50											2.4	2.4
GV3 P	65	48...65												2.4
GV4P/PE/PEM	02	0.8...2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4P/PE/PEM	03	1.4...3.5	25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4P/PE/PEM	07	2.9...7		2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4
GV4P/PE/PEM	12	5...12.5					1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
GV4P/PE/PEM	25	10...25						1.5	1.5		2.4	2.4	2.4	2.4
GV4P/PE/PEM	50	20...50												2.4
GV4P/PE/PEM	80	40...80												
GV4P/PE/PEM	115	65...115												
LUB12 + LUC●	X6	0.15...0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC●	1X	0.35...1.4	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC●	05	1.25...5	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC●	12	3...12				1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC●	X6	0.15...0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC●	1X	0.35...1.4	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC●	05	1.25...5	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC●	12	3...12				1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC●	18	4.5...18					1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC●	32	8...32							1.5		T	T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M16	1...13			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Integral 63	LB1-LD03M21	13...18					1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Integral 63	LB1-LD03M22	18...25							1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4
Integral 63	LB1-LD03M53	23...32								1.5	2.4	2.4	2.4	2.4
Integral 63	LB1-LD03M55	28...40										2.4	2.4	2.4
Integral 63	LB1-LD03M57	35...50											2.4	2.4
Integral 63	LB1-LD03M61	45...63												2.4
NSX100 F/N/H/S/L/R	Мис. 2.2М или 6.2EM	25...50							1.5			2.4	2.4	2.4
NSX160 F/N/H/S/L/R	Мис. 2.2М или 6.2EM	100										2.4	2.4	2.4
NSX250 F/N/H/S/L/R	Мис. 2.2М или 6.2EM	150												
NSX250 F/N/H/S/L/R	Мис. 2.2М или 6.2EM	220												

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и АВ (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "M" (Motor).

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100-160, MicroLogic

Нижестоящий аппарат: iC60L MA, NG125L MA, GV2, GV3, GV4, ComPacT NSX100

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат				NSX100B/F/N/H/S/L/R						NSX160B/F/N/H/S/L					
Расцепитель				MicroLogic [1]											
Ном. ток (А)				40			100			160					
Уставка Ir (А)				16	25	40	40	63	80	100	63	80	100	125	160
Нижестоящий аппарат				Предельный ток селективности Is (кА)											
	Ном. ток (А)	Тепл. реле	Уставка (А)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
iC60L MA	1.6	LRD6	1...1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
iC60L MA	2.5	LRD7	1.6...2.5	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	
iC60L MA	4	LRD8	2.5...4	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
iC60L MA	6.3	LRD10	4...6.3	0.6	0.6	0.6	5	5	5	5	T	T	T	T	
iC60L MA	10	LRD12	5.5...8		0.6	0.6	2	2	2	2	T	T	T	T	
iC60L MA	10	LRD14	07...10			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	
iC60L MA	12.5	LRD16	9...13			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	
iC60L MA	16	LRD21	12...18					1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	
iC60L MA	25	LRD22	17...25						1.5	1.5		T	T	T	
iC60L MA	40	LRD32	23...32							1.5			T	T	
iC60L MA	40	LRD3355	30...40										T	T	
NG125L MA	1.6	LRD6	1...1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA	2.5	LRD7	1.6...2.5	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA	4	LRD8	2.5...4	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
NG125L MA	6.3	LRD10	4...6.3	0.6	0.6	0.6	5	5	5	5	T	T	T	T	
NG125L MA	10	LRD12	5.5...8		0.6	0.6	2	2	2	2	T	T	T	T	
NG125L MA	10	LRD14	07...10			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	
NG125L MA	12.5	LRD16	9...13			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	
NG125L MA	16	LRD21	12...18					1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	
NG125L MA	25	LRD22	17...25						1.5	1.5		T	T	T	
NG125L MA	40	LRD32	23...32							1.5			T	T	
NG125L MA	40	LRD3355	30...40										T	T	
NG125L MA	63	LRD3357	37...50										T	T	
NG125L MA	63	LRD3359	48...65											T	
GV2 L/LE	03	LRD3	0.25...0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L/LE	04	LRD4	0.40...0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L/LE	05	LRD5	0.63...1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L/LE	06	LRD6	1...1.6	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L/LE	07	LRD7	1.6...2.5	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L/LE	08	LRD8	2.5...4	0.6	0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L/LE	10	LRD10	4...6.3		0.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L/LE	14	LRD14	07...10			0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L/LE	16	LRD16	9...13					T	T	T	T	T	T	T	
GV2 L/LE	20	LRD21	12...18						T	T	T	T	T	T	
GV2 L/LE	22	LRD22	17...25						T	T	T	T	T	T	
GV2 L/LE	32	LRD32	23...32							T	T	T	T	T	
GV3 L	25	LRD22	20...25							1.5	1.5	T	T	T	
GV3 L	32	LRD32	23...32									1.5	T	T	
GV3 L	40	LRD340	30...40										2.4	2.4	
GV3 L	50	LRD350	37...50											2.4	
GV3 L	65	LRD365	48...65												
GV4 L/LE	02	LRD-07	1.6...2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV4 L/LE	03	LRD-08	2.5...4	25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	
GV4 L/LE	07	LRD-12	5.5...8		2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	
GV4 L/LE	12	LRD-313	9...13					1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	
GV4 L/LE	25	LRD-325	17...25						1.5	1.5		2.4	2.4	2.4	
GV4 L/LE	50	LRD-350	37...50									2.4	2.4	2.4	
GV4 L/LE	80	LRD-33 63	63...80										2.4	2.4	
GV4 L/LE	115	LR9D-5369 LR9-F5369	90...150												
NSX100	MA2.5	LRD6	1...1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100	MA2.5	LRD7	1.6...2.5	1	1	1	T	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100	MA6.3	LRD8	2.5...4	0.6	0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	
NSX100	MA6.3	LRD10	4...6.3		0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	T	T	T	T	
NSX100	MA12.5	LRD12	5.5...8		0.6	0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	
NSX100	MA12.5	LRD14	9...13			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	
NSX100	MA12.5	LRD16	12...18			0.6	1.5	1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	
NSX100	MA25	LRD21	17...25					1.5	1.5	1.5	2.4	2.4	2.4	2.4	
NSX100	MA25	LRD22	17...25						1.5	1.5		2.4	2.4	2.4	
NSX100	MA50	LRD32	23...32							1.5			2.4	2.4	
NSX100	MA50	LRD340	30...40										2.4	2.4	
NSX100	MA50	LRD350	37...50											2.4	
NSX100	MA100	LRD365	48...65												
NSX100	MA100	LRD3363	63...80												

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверьте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и АВ (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "M" (Motor).

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX250-630 MicroLogic

Нижестоящий аппарат: GV2, GV3, GV4, GV5, LUB12, LUB32, Integral 63, ComPacT NSX100-250

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NSX250B/F/N/H/S/L/R					NSX400F/N/H/S/L/R					NSX630F/N/H/S/L/R				
Расцепитель	MicroLogic [1]														
Ном. ток (А)	250					400					630				
Уставка I _r (А)	100	125	160	200	250	160	200	250	320	400	250	320	400	500	630

Нижестоящий аппарат			Пределный ток селективности I _s (кА)														
Тип выключателя	Ном. ток (А)	Диапазон уставок (А)															
GV2 ME/P	01	0.1...0.16	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	02	0.16...0.25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	03	0.25...0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	04	0.40...0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	05	0.63...1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	06	1...1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	07	1.6...2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	08	2.5...4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	10	4...6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	14	06...10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	16	9...14	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	20	13...18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	21	17...23	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	22	20...25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME/P	32	24...32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P	13	01...13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P	18	12...18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P	25	17...25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P	32	23...32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P	40	30...40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P	50	37...50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P	65	48...65				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4P/PE/PEM	02	0.8...2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4P/PE/PEM	03	1.4...3.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4P/PE/PEM	07	2.9...7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4P/PE/PEM	12	5...12.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4P/PE/PEM	25	10...25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4P/PE/PEM	50	20...50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4P/PE/PEM	80	40...80			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4P/PE/PEM	115	65...115				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC●	X6	0.15...0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC●	1X	0.35...1.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC●	05	1.25...5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC●	12	3...12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC●	X6	0.15...0.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC●	1X	0.35...1.4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC●	05	1.25...5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC●	12	3...12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC●	18	4.5...18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC●	32	8...32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M16	1...13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M21	13...18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M22	18...25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M53	23...32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M55	28...40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M57	35...50			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Integral 63	LB1-LD03M61	45...63				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV5P150F/N		150										T					
GV5P220F/N		220															T
NSX100	Мис. 2.2M	25...50	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
F/N/H/S/L/R	или 6.2EM	100					36			T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160	Мис. 2.2M	100					3			T	T	T	T	T	T	T	T
F/N/H/S/L/R	или 6.2EM	150										T					T
NSX250	Мис. 2.2M	150											4.8			T	T
F/N/H/S/L/R	или 6.2EM	220															T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Пределный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2/3, 4.2/3 5.2/3, 6.2/3, 7.2/3. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и AB (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "M" (Motor).

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX250-630 MicroLogic

Нижестоящий аппарат: iC60L MA, NG125L MA, GV2, GV3, GV4, ComPacT NSX100-250

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NSX250B/F/N/H/S/L/R					NSX400F/N/H/S/L/R					NSX630F/N/H/S/L/R				
Расцепитель	MicroLogic [1]														
Ном. ток (A)	250					400					630				
Уставка I _r (A)	100	125	160	200	250	160	200	250	320	400	250	320	400	500	630

Нижестоящий аппарат				Предельный ток селективности I _s (кА)															
СВ	Ном. ток (A)	Тепл. реле	Уставка (A)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L MA	1.6	LRD6	1...1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L MA	2.5	LRD7	1.6...2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L MA	4	LRD8	2.5...4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L MA	6.3	LRD10	4...6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L MA	10	LRD12	5.5...8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L MA	10	LRD14	07...10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L MA	12.5	LRD16	9...13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L MA	16	LRD21	12...18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L MA	25	LRD22	17...25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L MA	40	LRD32	23...32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L MA	40	LRD3355	30...40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	1.6	LRD6	1...1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	2.5	LRD7	1.6...2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	4	LRD8	2.5...4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	6.3	LRD10	4...6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	10	LRD12	5.5...8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	10	LRD14	07...10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	12.5	LRD16	9...13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	16	LRD21	12...18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	25	LRD22	17...25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	40	LRD32	23...32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	40	LRD3355	30...40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	63	LRD3357	37...50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA	63	LRD3359	48...65		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	03	LRD3	0.25...0.40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	04	LRD4	0.40...0.63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	05	LRD5	0.63...1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	06	LRD6	1...1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	07	LRD7	1.6...2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	08	LRD8	2.5...4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	10	LRD10	4...6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	14	LRD14	07...10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	16	LRD16	9...13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	20	LRD21	12...18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	22	LRD22	17...25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L/LE	32	LRD32	23...32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L	25	LRD22	20...25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L	32	LRD32	23...32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L	40	LRD340	30...40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L	50	LRD350	37...50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L	65	LRD365	48...65		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 L/LE	02	LRD-07	1.6...2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 L/LE	03	LRD-08	2.5...4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 L/LE	07	LRD-12	5.5...8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 L/LE	12	LRD-313	9...13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 L/LE	25	LRD-325	17...25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 L/LE	50	LRD-350	37...50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 L/LE	80	LRD-33 63	63...80		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 L/LE	115	LR9/F-5369	90...150		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA2.5	LRD6	1...1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA2.5	LRD7	1.6...2.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA6.3	LRD8	2.5...4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA6.3	LRD10	4...6.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA12.5	LRD12	5.5...8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA12.5	LRD14	9...13	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA12.5	LRD16	12...18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA25	LRD21	17...25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA25	LRD22	17...25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA50	LRD32	23...32	36	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA50	LRD340	30...40		36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA50	LRD350	37...50			36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA100	LRD365	48...65				36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100	MA100	LRD3363	63...80						36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160	MA150	LR9D/F 5369	90...150								T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250	MA220	LR9D/F 5371	132...220									T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности I_s = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

[1] Применимо для всех выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа 2.2/3, 4.2/3 5.2/3, 6.2/3, 7.2/3. Для выключателей серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа G (защита генераторов) и AB (абонентский ввод) следует отдельно проверять характеристики срабатывания. Не применимо к выключателям серии ComPacT NSX с расцепителями MicroLogic типа "M" (Motor).

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: ComPact NS1600b-3200 N

Нижестоящий аппарат: iC60L MA, NG125L MA, LUB12, LUB32, GV2, GV3, GV4, GV5, GV6, ComPact NSX100-630

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NS1600 2000 2500 3200 N											
Расцепитель	MicroLogic 2.0				MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst 15In				MicroLogic 5.0 - 6.0 - 7.0 Inst OFF			
	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200
Ном. ток In (A)	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200
Уставка Ir (A)	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)											
Тип выключателя	Ном. ток (A)	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200	1600	2000	2500	3200
iC60 L MA1.6 ... MA40 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA2.5 .. MA63 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC6..12		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC6..32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME01..ME32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P01 .. P32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L03..L32 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P13 .. P65		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L25..L65 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 P/PE/PEM 02-115		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 L/LE 02-115 +LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV5P150F/H	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV5P220F/H	220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV6P320F/H	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV6P500F/H	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 F/N/H/S/L MA 2.5 .. MA6.3 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 F/N/H/S/L/R MA12.5 .. MA100 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 F/N/H/S/L MA150 + LR9D/F	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 F/N/H/S/L/R MA220 + LR9D/F	220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L/R MicroLogic 1.3M +LR9F	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic 1.3M +LR9F	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M	25-50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 (80)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 F/N/H/S/L MicroLogic 2.2M 6.2M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M	≤ 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3M 6.3M	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3M 6.3M	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-16 H1/H2/H3

Нижестоящий аппарат: iC60L MA, NG125L MA, LUB12, LUB32, GV2, GV3, GV4, GV5, GV6, ComPacT NSX100-630

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ1 06/08/10/12/16 H1/H2/H3																				
Расцепитель	MicroLogic 2.0X								MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst 15 In												
	MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst OFF																				
Ном. ток In (A)	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600						
Уставка Ir (A)	250	400	630	800	1000	1250	1600	250	400	630	800	1000	1250	1600	250	400	630	800	1000	1250	1600

B

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)																		
Тип выключателя	Ном. ток (A)																			
iC60 L MA1.6...MA40 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA2.5...MA63 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC6...12		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC6...32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME01...ME32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 P01...P32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 L03...L32 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P13...P65		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 L25...L65 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 P/PE/PEM 02-115		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 L/LE 02-115 +LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV5P150F/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV5P220F/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV6P320F/H							T	T						T	T				T	T
GV6P500F/H								T							T					T
NSX100 F/N/H/S/L MA 2.5...MA6.3 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 F/N/H/S/L/R MA12.5...MA100 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 F/N/H/S/L MA150 + LR9D/F	150		T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T		T	T	T	T	T
NSX250 F/N/H/S/L/R MA220 + LR9D/F	220			T	T	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L/R MicroLogic 1.3M +LR9F	320					T	T	T				T	T	T					T	T
NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic 1.3M +LR9F	500																			T
NSX100 FN/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 (80)		T	T	T	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
NSX160 F/N/H/S/L MicroLogic 2.2M 6.2M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	150		T	T	T	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
NSX250 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M	≤ 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	220		T	T	T	T	T	T			T	T	T	T			T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3M 6.3M	320						T	T					T	T					T	T
NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3M 6.3M	320						T	T					T	T					T	T
	500							T						T						T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.

Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 06-10 L1

Нижестоящий аппарат: iC60L MA, NG125L MA, LUB12, LUB32, GV2, GV3, GV4, GV5, GV6, ComPact NSX100-630

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	MasterPact MTZ1 06/08/10 L1														
Расцепитель	MicroLogic 2.0X					MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst 15 In					MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst OFF				
Ном. ток In (A)	630			800	1000	630			800	1000	630			800	1000
Уставка Ir (A)	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000	250	400	630	800	1000

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)														
Тип выключателя	Ном. ток (A)															
iC60 L MA1.6...MA40 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA2.5...MA63 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC6...12		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC6...32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME01...ME32 GV2 P01...P32 GV2 L03...L32 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P13...P65 GV3 L25...L65 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 P/PE/PEM 02-115 GV4 L/LE 02-115 +LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV5P150F/H			T	T	T	T		T	T	T	T		T	T	T	T
GV5P220F/H				20	T	T			20	T	T			20	T	T
GV6P320F/H					15	15				15	15				15	15
GV6P500F/H						10					10					10
NSX100 F/N/H/S/L MA 2.5...MA6.3 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 F/N/H/S/L/R MA12.5...MA100 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 F MA150 + LR9D/F	150		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 N/H/S/L MA150 + LR9D/F	150		36	36	T	T		36	36	T	T		36	36	T	T
NSX250 F/N/H/S/L/R MA220 + LR9D/F	220			20	T	T			20	T	T			20	T	T
NSX400 F/N/H/S/L/R Mic. 1.3M + LR9F	320					15					15					15
NSX630 F/N/H/S/L/R Mic. 1.3M +LR9F	500															
NSX100 F/N/H/S/L/R Mic. 2.2M 6.2M	25/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 (80)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 F Mic. 2.2M 6.2M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	150		T	T	T	T		T	T	T	T		T	T	T	T
NSX160 N/H/S/L Mic. 2.2M 6.2M	≤ 100	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T	36	36	36	T	T
	150		36	36	T	T		36	36	T	T		36	36	T	T
NSX250 F/N/H/S/L/R Mic. 2.2M 6.2M	≤ 150		20	20	T	T		20	20	T	T		20	20	T	T
	220			20	T	T			20	T	T			20	T	T
NSX400 F/N/H/S/L/R Mic. 2.3M 6.3M	320				15	15				15	15				15	15
NSX630 F/N/H/S/L/R Mic. 2.3M 6.3M	500					10					10					10

- T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.
- 4 Предельный ток селективности Is = 4 кА.
- Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: MasterPact MT22 08/10/12/16/20 N1/H1/H2/H2V/L1

Нижестоящий аппарат: iC60L MA, NG125L MA, LUB12, LUB32, GV2, GV3, GV4, GV5, GV6, ComPact NSX100-630

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	MasterPact MT22 08/10/12/16/20 N1/H1/H2/H2V/L1																				
Расцепитель	MicroLogic 2.0X				MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst 15 In				MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst OFF												
Ном. ток In (A)	800				1000				1250				1600				2000				
Уставка Ir (A)	320	630	800	1000	1250	1600	2000	320	630	800	1000	1250	1600	2000	320	630	800	1000	1250	1600	2000

Нижестоящий аппарат		Предельный ток селективности Is (кА)																			
Тип выключателя	Ном. ток (A)																				
iC60 L MA1.6...MA40 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA2.5...MA63 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC6...12		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC6...32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME01...ME32 GV2 P01...P32 GV2 L03...L32 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P13...P65 GV3 L25...L65 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 P/PE/PEM 02-115 GV4 L/LE 02-115 +LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV5P150F/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV5P220F/H			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV6P320F/H					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV6P500F/H						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 F/N/H/S/L MA 2.5 .. MA6.3 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 F/N/H/S/L/R MA12.5 .. MA100 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 F/N/H/S/L MA150 + LR9D/F	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 F/N/H/S/L/R MA220 + LR9D/F	220		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L/R MicroLogic 1.3M +LR9F	320				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic 1.3M +LR9F	500					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 FN/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M	25/50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100 (80)	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 F/N/H/S/L MicroLogic 2.2M 6.2M	≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	150		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M	≤ 150		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	220		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3 6.3M	320				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3 6.3M	500					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

- Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.
- Предельный ток селективности Is = 4 кА.
- Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверьте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: MasterPact MT22 25/32/40 H1/H2/H2V, MTZ3 40/50/63 H1

Нижестоящий аппарат: iC60L MA, NG125L MA, LUB12, LUB32, GV2, GV3, GV4, GV5, GV6, ComPact NSX100-630

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	MTZ2 25/32/40 H1/H2/H2V			MTZ3 40/50/63 H1			MTZ2 25/32/40 H1/H2/H2V			MTZ3 40/50/63 H1			MTZ2 25/32/40 H1/H2/H2V			MTZ3 40/50/63 H1		
	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Расцепитель	MicroLogic 2.0X						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst 15 In						MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst OFF					
Ном. ток In (A)	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300
Уставка Ir (A)	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300

Нижестоящий аппарат Тип выключателя	Ном. ток (A)	Предельный ток селективности Is (кА)																	
		2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300	2500	3200	4000	4000	5000	6300
iC60 L MA1.6...MA40 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA2.5...MA63 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC6...12		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC6...32		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME01...ME32 GV2 P01...P32 GV2 L03...L32 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P13...P65 GV3 L25...L65 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 P/PE/PEM 02-115 GV4 L/LE 02-115 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV5P150F/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV5P220F/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV6P320F/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV6P500F/H		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 F/N/H/S/L MA 2.5 .. MA6.3 + LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 F/N/H/S/L/R MA12.5 .. MA100+LRD		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 F/N/H/S/L MA150 + LR9D/F	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 F/N/H/S/L/R MA220 + LR9D/F	220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L/R MicroLogic 1.3M+LR9F	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic 1.3M+LR9F	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 FN/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M	25/50/ 100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 F/N/H/S/L MicroLogic 2.2M 6.2M	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M	≤ 150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	220	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3 6.3M	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3 6.3M	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

Селективность в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: MasterPact MT22 20/25/32/40 H3, MTZ3 40/50/63 H2

Нижестоящий аппарат: iC60L MA, NG125L MA, LUB12, LUB32, GV2, GV3, GV4, GV5, GV6, ComPacT NSX100-630

Сеть 440 В пер. тока

В

Вышестоящий аппарат	MTZ2 20/25/32/40				MTZ3 40/50/63				MTZ2 20/25/32/40				MTZ3 40/50/63				MTZ2 20/25/32/40				MTZ3 40/50/63											
	H3				H2				H3				H2				H3				H2											
Расцепитель	MicroLogic 2.0X								MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst 15 In								MicroLogic 5.0X - 6.0X - 7.0X Inst OFF															
Ном. ток In (А)	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300		2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300		2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300		2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	
Уставка Ir (А)	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300		2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300		2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300		2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	

Нижестоящий аппарат Тип выключателя	Предельный ток селективности Is (кА)																			
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60 L MA1.6...MA40 + LRD	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NG125L MA2.5...MA63 + LRD	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB12 + LUC6...12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
LUB32 + LUC6...32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV2 ME01...ME32 GV2 P01...P32 GV2 L03...L32 + LRD	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV3 P13...P65 GV3 L25...L65 + LRD	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV4 P/PE/PEM 02-115 GV4 L/LE 02-115 +LRD	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV5P150F/H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV5P220F/H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV6P320F/H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
GV6P500F/H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 F/N/H/S/L MA 2.5...MA6.3 + LRD	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 F/N/H/S/L/R MA12.5...MA100 + LRD	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 F/N/H/S/L MA150 + LR9D/F	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 F/N/H/S/L/R MA220 + LR9D/F	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L/R MicroLogic 1.3M + LR9F	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic 1.3M + LR9F	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX100 FN/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX160 F/N/H/S/L MicroLogic 2.2M 6.2M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX250 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.2M 6.2M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX400 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3 6.3M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NSX630 F/N/H/S/L/R MicroLogic 2.3 6.3M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

- Полная селективность; обеспечивается до значения предельной отключающей способности нижестоящего аппарата.
- Предельный ток селективности Is = 4 кА.
- Селективность не обеспечивается.

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

Каскадные соединения в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: NG125, ComPacT NSXm, NSX100, NSX160, NSX250, NSX400, NSX630

Нижестоящий аппарат: iC60L MA, NG125L MA, LUB12, LUB32, GV2, GV3, GV4, GV5

Сеть до 380-415 В пер. тока

Ph/N 220/240 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125			NSXm					NSX100					
	N	H	L	E	B	F	N	H	B	F	N	H	S	L
Icu (кА)	25	36	50	16	25	36	50	70	25	36	50	70	100	150

Нижестоящий аппарат		Усиленная отключающая способность (кА)														
	Ном. ток (А)	Icu (кА)														
iC60L MA	1.6-16	20	25	36	50		25	36	36	36	25	36	40	40	40	40
	25-60	15	25	36	36	16	25	30	30	30	25	30	30	30	30	30
NG125L MA	1.6-80	50									70		70	100	150	
	01-14	100														
GV2 ME	16-32	15								25	36	40	50	50	50	
	01-16	100														
GV2 P	20-32	50							70				70	100	150	
	01-16	100														
GV2 L	20-32	50							70				70	100	150	
	01-16	100														
GV3 P	40-65	50							70				70	100	150	
	40-65	50							70				70	100	150	
GV3 L	40-65	50							70				70	100	150	
	0.15-12	50							70				70	100	150	
LUB12	0.15-32	50							70				70	100	150	
	0.15-32	50							70				70	100	150	
GV4L & LE B	2-115	25							36	36	50		36	36	50	50
	2-115	50							70				70	100	100	
GV4L & LE N	2-115	50							70				70	100	100	
	2-115	100													150	
GV4P, PE, PEM B	2-115	25							36	36	50		36	36	50	50
	2-115	50							70				70	100	100	
GV4P, PE, PEM N	2-115	50							70				70	100	100	
	2-115	100													150	
GV4P, PE, PEM S	2-115	25							36	36	50		36	36	50	50
	2-115	50							70				70	100	100	
GV4P, PE, PEM S	2-115	100													150	

Вышестоящий аппарат	NSX160						NSX250					
	B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L
Icu (кА)	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150

Нижестоящий аппарат		Усиленная отключающая способность (кА)														
	Ном. ток (А)	Icu (кА)														
iC60L MA	1.6-16	20	25	36	40	40	40	40	25	30	30	30	30	30	30	
	25-60	15	25	30	30	30	30	30	25	25	25	25	25	25	25	
NG125L MA	1.6-80	50				70	100	150				70	100	150		
	01-14	100														
GV2 ME	16-32	15	25	36	40	50	50	50	25	36	40	50	50	50		
	01-16	100														
GV2 P	20-32	50				70	100	150				70	100	150		
	01-16	100														
GV2 L	20-32	50				70	100	150				70	100	150		
	01-16	100														
GV3 P	40-65	50				70	100	150				70	100	150		
	40-65	50				70	100	150				70	100	150		
GV3 L	40-65	50				70	100	150				70	100	150		
	0.15-12	50				70	100	150				70	100	150		
LUB12	0.15-32	50				70	100	150				70	100	150		
	0.15-32	50				70	100	150				70	100	150		
GV4L & LE B	2-115	25		36	36	50	50	50		36	36	50	50	50		
	2-115	50				70	100	100				70	100	100		
GV4L & LE N	2-115	50				70	100	100				70	100	100		
	2-115	100						150						150		
GV4P, PE, PEM B	2-115	25		36	36	50	50	50		36	36	50	50	50		
	2-115	50				70	100	100				70	100	100		
GV4P, PE, PEM N	2-115	50				70	100	100				70	100	100		
	2-115	100						150						150		
GV4P, PE, PEM S	2-115	25		36	36	50	50	50		36	36	50	50	50		
	2-115	50				70	100	100				70	100	100		
GV4P, PE, PEM S	2-115	100						150						150		

Вышестоящий аппарат	NSX400					NSX630				
	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
Icu (кА)	25	36	50	70	100	150	25	36	100	150

Нижестоящий аппарат		Усиленная отключающая способность (кА)										
	Ном. ток (А)	Icu (кА)										
GV4L & LE B	2-115	25	36	36	50	50	50	36	36	50	50	50
	2-115	50			70	100	100			70	100	100
GV4L & LE N	2-115	50										150
	2-115	100										150
GV4P, PE, PEM B	2-115	25	36	36	50	50	50	36	36	50	50	50
	2-115	50			70	100	100			70	100	100
GV4P, PE, PEM N	2-115	50										150
	2-115	100										150
GV5P150F	150	36		50	70	100	100		50	70	100	100
	150	70				100	150				100	150

Примечание: для нижестоящего ComPacT NSX с расцепителем защиты двигателей, обратитесь к таблицам селективности.

Каскадные соединения в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSXm, NSX100, NSX160, NSX250, NSX400, NSX630

Нижестоящий аппарат: GV4, GV5

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NSXm					NSX100					
	E	B	F	N	H	B	F	N	H	S	L
Icu (кА)	10	20	35	50	65	20	35	50	65	90	130

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА)											
	Ном. ток (А)	Icu (кА)												
GV4L, LE B	2-115	20			35	35	50			35	35	50	50	50
GV4L, LE N	2-115	50					65					65	90	100
GV4L, LE S	2-115	70											90	130
GV4P, PE, PEM B	2-115	20			35	35	50			35	35	50	50	50
GV4P, PE, PEM N	2-115	50					65					65	90	100
GV4P, PE, PEM S	2-115	70											90	130

Вышестоящий аппарат	NSX160						NSX250					
	B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L
Icu (кА)	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА)											
	Ном. ток (А)	Icu (кА)												
GV4L, LE B	2-115	20		35	35	50	50	50		35	35	50	50	50
GV4L, LE N	2-115	50				65	90	100				65	90	100
GV4L, LE S	2-115	70					90	130					90	130
GV4P, PE, PEM B	2-115	20		35	35	50	50	50		35	35	50	50	50
GV4P, PE, PEM N	2-115	50				65	90	100				65	90	100
GV4P, PE, PEM S	2-115	70					90	130					90	130

Вышестоящий аппарат	NSX400					NSX630				
	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
Icu (кА)	35	50	65	90	130	35	50	65	90	130

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА)									
	Ном. ток (А)	Icu (кА)										
GV4L, LE B	2-115	20	35	35	50	50	50	35	35	50	50	50
GV4L, LE N	2-115	50			65	90	100			65	90	100
GV4L, LE S	2-115	70				90	130				90	130
GV4P, PE, PEM B	2-115	20	35	35	50	50	50	35	35	50	50	50
GV4P, PE, PEM N	2-115	50			65	90	100			65	90	100
GV4P, PE, PEM S	2-115	70				90	130				90	130
GV5P150F	150	35		50	65	100	100		50	65	100	100
GV5P150H	150	65				100	150				100	150

Примечание: для нижестоящего ComPacT NSX с расцепителем защиты двигателей, обратитесь к таблицам селективности.

Каскадные соединения в цепях защиты электродвигателей

Вышестоящий аппарат: NG125, ComPacT NSXm, NSX100, NSX160, NSX250, NSX400, NSX630

Нижестоящий аппарат: iC60L MA, NG125L MA, LUB12, LUB32, GV2, GV3, GV4

Сеть до 220-240 В пер. тока

Ph/N 110-130 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NG125			NSXm				NSX100						
	N	H	L	E	B	F	N	H	B	F	N	H	S	L
Icu (кА)	50	70	100	25	50	85	90	100	40	85	90	100	120	150

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА)														
	Ном. ток (А)	Icu (кА)															
iC60L MA	1.6-16	40	50	70	100								65	80	80	80	80
	25-60	30	50	70	70								40	80	80	80	80
NG125L MA	1.6-80	100														120	150
	01-14	100															
GV2 ME	16-32	50											85	90	100	100	100
	01-16	100															
GV2 P	20-32	100															
	01-16	100															
GV2 L	20-32	50															
	01-16	100															
GV3 P	13-65	100															
	13-65	100															
GV3 L	13-65	100															
	13-65	100															
LUB12	0.15-12	50														120	150
	0.15-32	50														120	150
LUB32	0.15-32	50														120	150
	0.15-32	50														120	150
GV4L, LE B	2-115A	50														100	100
	2-115A	100														120	150
GV4L, LE N	2-115A	100														120	150
	2-115A	120														150	150
GV4L, LE S	2-115A	120														150	150
	2-115A	120														150	150
GV4P, PE, PEM B	2-115A	50														100	100
	2-115A	100														120	150
GV4P, PE, PEM N	2-115A	100														120	150
	2-115A	120														150	150

Вышестоящий аппарат	NSX160						NSX250					
	B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L
Icu (кА)	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА)														
	Ном. ток (А)	Icu (кА)															
iC60L MA	1.6-16	40															
	25-60	30	40	65	80	80	80	80	80	40	50	65	65	65	65	65	65
NG125L MA	1.6-80	100														120	150
	01-14	100															
GV2 ME	16-32	50															
	01-16	100															
GV2 P	20-32	100															
	01-16	100															
GV2 L	20-32	50															
	01-16	100															
GV3 P	40-65	100															
	40-65	100															
GV3 L	40-65	100															
	40-65	100															
LUB12	0.15-12	50														100	100
	0.15-32	50														120	150
LUB32	0.15-32	50														120	150
	0.15-32	50														150	150
GV4L, LE B	2-115	50															
	2-115	100															
GV4L, LE N	2-115	100															
	2-115	120															
GV4L, LE S	2-115	120															
	2-115	120															
GV4P, PE, PEM B	2-115	50														100	100
	2-115	100														120	150
GV4P, PE, PEM N	2-115	100														120	150
	2-115	120														150	150

Вышестоящий аппарат	NSX400					NSX630				
	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L
Icu (кА)	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150

Нижестоящий аппарат			Усиленная отключающая способность (кА)										
	Ном. ток (А)	Icu (кА)											
GV4L, LE B	2-115	50											
	2-115	100											
GV4L, LE N	2-115	100											
	2-115	120											
GV4L, LE S	2-115	120											
	2-115	120											
GV4P, PE, PEM B	2-115	50											
	2-115	100											
GV4P, PE, PEM N	2-115	100											
	2-115	100											

Примечание: для нижестоящего ComPacT NSX с распределителем защиты двигателей, обратитесь к таблицам селективности.

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160, NSX250, NSX400

Нижестоящий аппарат: LUB12, LUB32, Integral 63

Сеть 380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NSX160H	NSX160S	NSX160L	NSX250H	NSX250S	NSX250L						
	I _{cu} (кА)	70 кА	100 кА	150 кА	70 кА	100 кА	150 кА					
	Расцепитель	TM-D										
Ном. ток (А)	80/100	125/160	80/100	125/160	80/100	125/160	160	200/250	160	200/250	160	200/250

Нижестоящий аппарат CB	Расцепитель	Ном. ток (А)	Предельный ток селективности I _s (кА) / Отключающая способность усиленная каскадным соединением (кА)											
LUB12	LUC \bullet X6	0.15-0.6		70/70		100/100		150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC \bullet 1X	0.35-1.4		70/70		100/100		150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC \bullet 05	1.25-5		70/70		100/100		150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
	LUC \bullet 12	3-12		70/70		100/100		150/150	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
LUB32	LUC \bullet X6	0.15-0.6		5/70		5/100		5/150	5/70	70/70	5/100	100/100	5/100	100/100
	LUC \bullet 1X	0.35-1.4		5/70		5/100		5/150	5/70	70/70	5/100	100/100	5/100	100/100
	LUC \bullet 05	1.25-5		5/70		5/100		5/150	5/70	70/70	5/100	100/100	5/100	100/100
	LUC \bullet 12	3-12		5/70		5/100		5/150	5/70	70/70	5/100	100/100	5/100	100/100
	LUC \bullet 18	4.5-18		5/70		5/100		5/150	5/70	70/70	5/100	100/100	5/100	100/100
	LUC \bullet 32	8-32		5/70		5/100		5/150	5/70	70/70	5/100	100/100	5/100	100/100
Integral 63	LB1-LD03M16	10-13							70/70		100/100		150/150	
LD1-LD030	LB1-LD03M21	11-18							70/70		100/100		150/150	
LD4-LD130	LB1-LD03M22	18-25							70/70		100/100		150/150	
LD4-LD030	LB1-LD03M53	23-32							70/70		100/100		150/150	
	LB1-LD03M55	28-40							70/70		100/100		150/150	
	LB1-LD03M57	35-50							70/70		100/100		150/150	
	LB1-LD03M61	45-63							70/70		100/100		150/150	

Вышестоящий аппарат	NSX160H	NSX160L	NSX160L	NSX250H	NSX250S	NSX250L	NSX400H	NSX400S	NSX400L	
	I _{cu} (кА)	70 кА	100 кА	150 кА	70 кА	100 кА	150 кА	70 кА	100 кА	150 кА
	Расцепитель	MicroLogic								
Ном. ток (А)	160	160	160	250	250	250	400	400	400	

Нижестоящий аппарат CB	Расцепитель	Ном. ток (А)	Предельный ток селективности I _s (кА) / Отключающая способность усиленная каскадным соединением (кА)								
LUB12	LUC \bullet X6	0.15-0.6	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC \bullet 1X	0.35-1.4	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC \bullet 05	1.25-5	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC \bullet 12	3-12	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	100/100			
LUB32	LUC \bullet X6	0.15-0.6	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC \bullet 1X	0.35-1.4	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC \bullet 05	1.25-5	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC \bullet 12	3-12	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC \bullet 18	4.5-18	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
	LUC \bullet 32	8-32	5/70	5/100	5/150	70/70	100/100	100/100			
Integral 63	LB1-LD03M16	10-13	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
LD1-LD030	LB1-LD03M21	11-18				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
LD4-LD130	LB1-LD03M22	18-25				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
LD4-LD030	LB1-LD03M53	23-32				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M55	28-40				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M57	35-50				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150
	LB1-LD03M61	45-63				70/70	100/100	150/150	70/70	100/100	150/150

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверьте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160

Нижестоящий аппарат: GV2 ME

Сеть 380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		NSX160B								NSX160F								
I _{сн} (кА)		25 кА								36 кА								
Расцепит.		TM-D																
Ном. ток (А)		16	25	40	63	80	100	125	160	16	25	32	40/50	63	80	100	125	160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Отключающая способность усиленная каскадным соединением (кА)																
GV2 ME	Тепловое реле	Ном. ток (А)	16	25	40	63	80	100	125	160	16	25	32	40/50	63	80	100	125	160
GV2 ME01	Встроенное	0.1-0.16	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 ME02	Встроенное	0.16-0.25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 ME03	Встроенное	0.25-0.40	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 ME04	Встроенное	0.40-0.63	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 ME05	Встроенное	0.63-1	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 ME06	Встроенное	1-1.6		25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25		36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 ME07	Встроенное	1.6-2.5			25/25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25			36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36	36/36
GV2 ME08	Встроенное	2.5-4						25/25	25/25									36/36	36/36
GV2 ME10	Встроенное	4-6.3						25/25	25/25									36/36	36/36
GV2 ME14	Встроенное	6-10						25/25	25/25									36/36	36/36
GV2 ME16	Встроенное	9-14						25/25	25/25									36/36	36/36
GV2 ME20	Встроенное	13-18						25/25	25/25									36/36	36/36
GV2 ME21	Встроенное	17-23						25/25	25/25									36/36	36/36
GV2 ME22	Встроенное	20-25						25/25	25/25									36/36	36/36
GV2 ME32	Встроенное	24-32						25/25	25/25									36/36	36/36

Вышестоящий аппарат		NSX160N/H/S/L									
I _{сн} (кА)		50/70/100/150 кА									
Расцепитель		TM-D									
Ном. ток (А)		16	25	32	40	50	63	80	100	125	160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Отключающая способность усиленная каскадным соединением (кА)									
GV2 ME	Тепл. реле	Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
GV2 ME01	Встроенное	0.1-0.16	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 ME02	Встроенное	0.16-0.25	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 ME03	Встроенное	0.25-0.40	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 ME04	Встроенное	0.40-0.63	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 ME05	Встроенное	0.63-1	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 ME06	Встроенное	1-1.6		50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 ME07	Встроенное	1.6-2.5			50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
GV2 ME08	Встроенное	2.5-4									50/50	50/50
GV2 ME10	Встроенное	4-6.3									50/50	50/50
GV2 ME14	Встроенное	6-10									50/50	50/50
GV2 ME16	Встроенное	9-14									50/50	50/50
GV2 ME20	Встроенное	13-18									50/50	50/50
GV2 ME21	Встроенное	17-23									50/50	50/50
GV2 ME22	Встроенное	20-25									50/50	50/50
GV2 ME32	Встроенное	24-32									50/50	50/50

Вышестоящий аппарат		NSX160B				NSX160F				NSX160F			
I _{сн} (кА)		25 кА				36 кА				50/70/100/150 кА			
Расцепитель		MicroLogic											
Ном. ток (А)		160				160				160			

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности I _s (кА) / Отключающая способность усиленная каскадным соединением (кА)									
GV2 ME	Тепл. реле	Ном. ток (А)	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160
GV2 ME01	Встроенное	0.1-0.16	25/25									50/50
GV2 ME02	Встроенное	0.16-0.25	25/25									50/50
GV2 ME03	Встроенное	0.25-0.40	25/25									50/50
GV2 ME04	Встроенное	0.40-0.63	25/25									50/50
GV2 ME05	Встроенное	0.63-1	25/25									50/50
GV2 ME06	Встроенное	1-1.6	25/25									50/50
GV2 ME07	Встроенное	1.6-2.5	25/25									50/50
GV2 ME08	Встроенное	2.5-4	25/25									50/50
GV2 ME10	Встроенное	4-6.3	25/25									50/50
GV2 ME14	Встроенное	6-10	25/25									50/50
GV2 ME16	Встроенное	9-14	25/25									50/50
GV2 ME20	Встроенное	13-18	25/25									50/50
GV2 ME21	Встроенное	17-23	25/25									50/50
GV2 ME22	Встроенное	20-25	25/25									50/50
GV2 ME32	Встроенное	24-32	25/25									50/50

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. A-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160

Нижестоящий аппарат: GV2 P

Сеть 380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		NSX160H				NSX160S			
Icu (кА)		70 кА				100 кА			
Расцепитель		TM-D							
Ном. ток (А)		80	100	125	160	80	100	125	160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Отключающая способность усиленная каскадным соединением (кА)							
СВ	Тепловое реле	Ном. ток (А)								
GV2 P01	Встроенное	0.1-0.16	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P02	Встроенное	0.16-0.25	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P03	Встроенное	0.25-0.40	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P04	Встроенное	0.40-0.63	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P05	Встроенное	0.63-1	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P06	Встроенное	1-1.6	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P07	Встроенное	1.6-2.5	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P08	Встроенное	2.5-4			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P10	Встроенное	4-6.3			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P14	Встроенное	6-10			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P16	Встроенное	9-14			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P20	Встроенное	13-18			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P21	Встроенное	17-23			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 P22	Встроенное	20-25			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100

Вышестоящий аппарат		NSX160L				NSX160H		NSX160S	NSX160L
Icu (кА)		150 кА				70 кА		100 кА	150 кА
Расцепитель		TM-D				MicroLogic			
Ном. ток (А)		80	100	125	160	160	160	160	

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Отключающая способность усиленная каскадным соединением (кА)							
СВ	Тепловое реле	Ном. ток (А)								
GV2 P01	Встроенное	0.1-0.16	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P02	Встроенное	0.16-0.25	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P03	Встроенное	0.25-0.40	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P04	Встроенное	0.40-0.63	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P05	Встроенное	0.63-1	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P06	Встроенное	1-1.6	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P07	Встроенное	1.6-2.5	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P08	Встроенное	2.5-4			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P10	Встроенное	4-6.3			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P14	Встроенное	6-10			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P16	Встроенное	9-14			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P20	Встроенное	13-18			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P21	Встроенное	17-23			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	
GV2 P22	Встроенное	20-25			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160

Нижестоящий аппарат: GV2 L

Сеть 380-415 В пер. тока

Вышестоящий аппарат		NSX160H				NSX160S			
Icu (кА)		70 кА				100 кА			
Расцепитель		TM-D							
Ном. ток (А)		80	100	125	160	80	100	125	160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Отключающая способность усиленная каскадным соединением (кА)							
СВ	Тепловое реле	Ном. ток (А)	70/70		70/70		100/100		100/100	
GV2 L03	LR2 D13 03	0.25-0.40	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L04	LR2 D13 04	0.40-0.63	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L05	LR2 D13 05	0.63-1	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L06	LR2 D13 06	1-1.6	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L07	LR2 D13 07	1.6-2.5	70/70	70/70	70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L08	LR2 D13 08	2.5-4			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L10	LR2 D13 10	4-6.3			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L14	LR2 D13 14	7-10			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L16	LR2 D13 16	9-13			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L20	LR2 D13 21	12-18			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100
GV2 L22	LR2 D13 22	17-25			70/70	70/70	100/100	100/100	100/100	100/100

Вышестоящий аппарат		NSX160L				NSX160H	NSX160S	NSX160L
Icu (кА)		150 кА				70 кА	100 кА	150 кА
Расцепитель		MicroLogic						
Ном. ток (А)		80	100	125	160	160	160	160

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Отключающая способность усиленная каскадным соединением (кА)							
СВ	Тепловое реле	Ном. ток (А)	150/150		150/150		70/70		100/100	
GV2 L03	LR2 D13 03	0.25-0.40	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	150/150
GV2 L04	LR2 D13 04	0.40-0.63	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	150/150
GV2 L05	LR2 D13 05	0.63-1	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	150/150
GV2 L06	LR2 D13 06	1-1.6	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	150/150
GV2 L07	LR2 D13 07	1.6-2.5	150/150	150/150	150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	150/150
GV2 L08	LR2 D13 08	2.5-4			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	150/150
GV2 L10	LR2 D13 10	4-6.3			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	150/150
GV2 L14	LR2 D13 14	7-10			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	150/150
GV2 L16	LR2 D13 16	9-13			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	150/150
GV2 L20	LR2 D13 21	12-18			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	150/150
GV2 L22	LR2 D13 22	17-25			150/150	150/150	70/70	100/100	150/150	150/150

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверяйте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

Селективность при каскадных соединениях

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX160, NSX250, NSX400

Нижестоящий аппарат: LUB12, LUB32

Сеть 440 В пер. тока

Вышестоящий аппарат	NSX160H	NSX160S	NSX160L	NSX250H	NSX250S	NSX250L						
Исн (кА)	65 кА	90 кА	130 кА	65 кА	90 кА	130 кА						
Расцепитель	TM-D											
Ном. ток (А)	80/100	125/160	80/100	125/160	80/100	125/160	160	200/250	160	200/250	160	200/250

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Отключающая способность усиленная каскадным соединением (кА)											
СВ	Расцепитель	Ном. ток (А)	NSX160H		NSX160S		NSX160L		NSX250H		NSX250S		NSX250L	
LUB12	LUC \bullet X6	0.15-0.6	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130
	LUC \bullet 1X	0.35-1.4	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130
	LUC \bullet 05	1.25-5	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130
	LUC \bullet 12	3-12	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130
LUB32	LUC \bullet X6	0.15-0.6	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130
	LUC \bullet 1X	0.35-1.4	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130
	LUC \bullet 05	1.25-5	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130
	LUC \bullet 12	3-12	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130
	LUC \bullet 18	4.5-18	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130
	LUC \bullet 32	8-32	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130	5/65	5/90	5/130

Вышестоящий аппарат	NSX160H	NSX160S	NSX160L	NSX250H	NSX250S	NSX250L	NSX400H	NSX400L
Исн (кА)	65 кА	90 кА	130 кА	65 кА	90 кА	130 кА	65 кА	90 кА
Расцепитель	MicroLogic							
Ном. ток (А)	160	160	160	250	250	250	400	400

Нижестоящий аппарат			Предельный ток селективности Is (кА) / Отключающая способность усиленная каскадным соединением (кА)							
СВ	Расцепитель	Ном. ток (А)	NSX160H	NSX160S	NSX160L	NSX250H	NSX250S	NSX250L	NSX400H	NSX400L
LUB12	LUC \bullet X6	0.15-0.6	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130		
	LUC \bullet 1X	0.35-1.4	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130		
	LUC \bullet 05	1.25-5	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130		
	LUC \bullet 12	3-12	65/65	90/90	130/130	65/65	90/90	130/130		
LUB32	LUC \bullet X6	0.15-0.6	50/65	50/90	50/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC \bullet 1X	0.35-1.4	50/65	50/90	50/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC \bullet 05	1.25-5	50/65	50/90	50/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC \bullet 12	3-12	50/65	50/90	50/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC \bullet 18	4.5-18	50/65	50/90	50/130	65/65	90/90	100/100		
	LUC \bullet 32	8-32	50/65	50/90	50/130	65/65	90/90	100/100		

Примечание: соблюдайте основные правила согласования по селективности при перегрузках, коротких замыканиях, замыканиях на землю и токах утечки (см. стр. А-2) или проверьте характеристики срабатывания аппаратов в онлайн инструментах Schneider Electric для технических расчетов.

Координация устройств в цепях защиты электродвигателей

Координация автоматических выключателей и контакторов

Введение

Схема управления электродвигателем может состоять из 1, 2, 3 или 4-х аппаратов, выполняющих разные функции.

В случае совместного использования нескольких аппаратов необходимо координировать их характеристики для обеспечения оптимальной работы двигателя.

При защите двигателя необходимо учитывать целый ряд параметров, которые зависят от:

- вида применения (типа двигателя, требуемая безопасность при эксплуатации, частота пусков и т.д.);
- требуемой надежности электроснабжения;
- необходимости обеспечения выполнения требований стандартов по защите персонала и оборудования.

Необходимые для реализации функции имеют разное назначение:

- защита (для двигателя обязательна тепловая защита);
- управление (как правило, с большой частотой включений и отключений);
- контроль изоляции.

Функции защиты

Пригодность для разъединения:

- Возможность гарантированного отключения двигателя от внешней сети для проведения технического обслуживания.

Защита от короткого замыкания:

Надёжная защита контактора и кабельных линий от больших токов коротких замыканий ($> 10 I_n$).

Управление:

Пуск и остановка двигателя, и, при необходимости, возможность:

- ускорения пуска или торможения;
- изменения частоты вращения.

Защита от перегрузки:

Надёжная защита двигателя и кабельных линий от перегрузок ($< 10 I_n$).

Специальные защиты:

- защита от неполнофазных режимов;
- контроль изоляции (при обесточенном двигателе).

Перегрузки ($I < 10 I_n$).

Перегрузка может быть вызвана:

- неполнофазным режимом (пропадание фазы), недопустимым уровнем напряжения на двигателе и т.д.;
- механическими проблемами: увеличение момента сопротивления на валу двигателя по технологическим причинам, повреждение двигателя (вибрации, трения и т.д.).

Короткое замыкание ($10 < I < 50 I_n$)

Основная причина возникновения этого аварийного режима – нарушение изоляции.

Короткое замыкание ($I > 50 I_n$)

Этот аварийный режим возникает относительно редко. Как правило, основная причина – это неправильное присоединение.

Защита от токовых перегрузок

Защиту от перегрузок по току может выполнять тепловое реле. Оно может быть:

- встроено в устройство защиты от коротких замыканий;
- установлено отдельно.

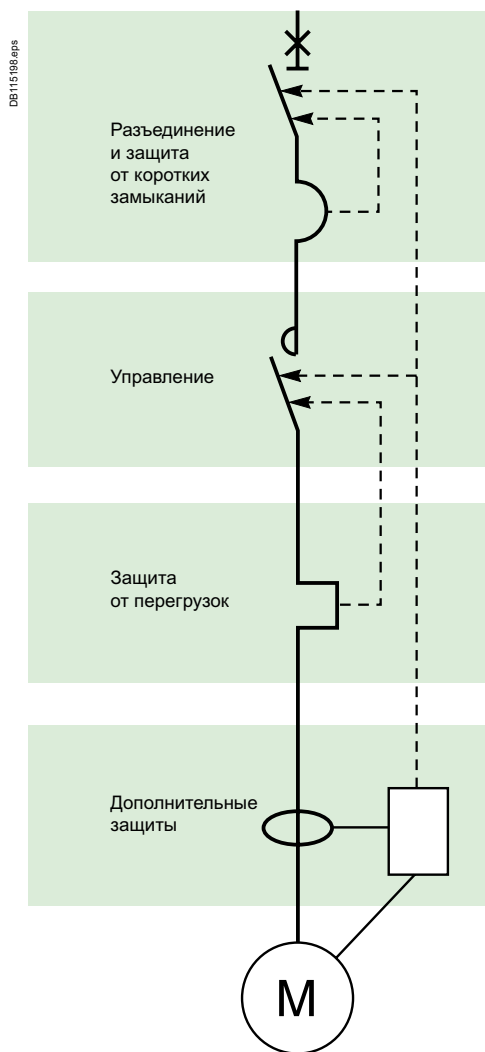
Защита от коротких замыканий

Защита от коротких замыканий осуществляется автоматическим выключателем.

Защита от повреждений изоляции

Эта защита осуществляется:

- устройством дифференциальной защиты по току утечки (RCD);
- устройством контроля изоляции (IMD).



Координация устройств в цепях защиты электродвигателей

Координация автоматических выключателей и контакторов

B

Соответствие стандартам

Защита двигателя должна быть реализована в соответствии с общими требованиями стандарта МЭК 60947-1, особенно в том, что касается контакторов, пускателей и их защиты. При этом необходимо учитывать:

- координацию разных аппаратов в цепи двигателя;
- класс срабатывания тепловых реле;
- категорию применения;
- соответствие класса изоляции.

Координация аппаратов управления электродвигателем

Два типа координации

Вышеуказанные стандарты определяют последовательность испытаний при различных значениях токов. Целью этих испытаний является проверка работоспособности аппаратов в тяжелых условиях. В зависимости от состояния аппаратов после испытаний стандарт определяет два типа координации:

■ Тип 1:

Допустимо ухудшение состояния контакторов и реле при выполнении двух условий:

- отсутствие какой-либо опасности для персонала;
- все элементы цепи управления, кроме контактора и теплового реле, не должны иметь повреждений после отключения аварийного тока.

■ Тип 2:

Допустимо незначительное сваривание контактов контактора или пускателя при условии, что их можно легко отделить друг от друга.

- После проведения испытаний на координацию типа 2 вся пускорегулирующая и защитная аппаратура должна сохранять работоспособность и выполнять функции защиты и управления.

Какой тип координации выбрать?

Выбор типа координации зависит от условий эксплуатации аппаратов и комплектных устройств.

Выбранный тип координации должен обеспечивать оптимальное соотношение потребностей при эксплуатации и стоимости электроустановки.

■ Тип 1:

- квалифицированное техническое обслуживание;
- небольшая стоимость аппаратуры;
- бесперебойность электроснабжения не является основным требованием или допустима просто замена неисправного щита управления двигателем.

■ Тип 2:

- бесперебойность электроснабжения является ключевым требованием;
- сокращенный объем технического обслуживания;
- координация типа 2 отдельно оговорена в техническом задании.

Координация устройств в цепях защиты электродвигателей

Координация автоматических выключателей и контакторов

Различные типы испытательных токов

Испытательные токи «Ic», «г», «Iq»

Чтобы гарантировать координацию типа 2, стандарт требует провести три испытания для проверки работоспособности аппаратуры в условиях перегрузки и короткого замыкания.

Ток «Ic» (перегрузка $I < 10 I_n$)

Тепловое реле обеспечивает защиту от перегрузок до величины тока Ic (зависит от Im или Isd), задаваемого изготовителем.

Согласно стандарту МЭК 60947-4-1 необходимо провести два испытания с целью гарантировать координацию между тепловым реле и устройством защиты от коротких замыканий:

- при $0,75 I_c$ должно срабатывать только тепловое реле;
 - при $1,25 I_c$ должно срабатывать устройство защиты от коротких замыканий.
- После испытаний при $0,75 I_c$ и $1,25 I_c$ должны сохраняться характеристики срабатывания теплового реле.

Координация типа 2 позволяет улучшить бесперебойность работы электроустановки. Повторное включение контактора может выполняться сразу же после устранения повреждения.

Ток «г»

(Короткое замыкание $10 < I < 50 I_n$)

Основной причиной этого типа повреждения является старение изоляции. Стандарт МЭК 60947-4-1 определяет промежуточный ток короткого замыкания «г». Этот испытательный ток позволяет проверить, обеспечивает ли защитное устройство защиту от коротких замыканий.

После испытания должны сохраняться исходные технические характеристики контактора и теплового реле.

Автоматический выключатель должен отключиться через время ≤ 10 мс при токе повреждения $\geq 15 I_n$.

Номинальный рабочий ток I_e (категория АС3), А	Ток «г», кА
$I_e \leq 16$	1
$16 < I_e \leq 63$	3
$63 < I_e \leq 125$	5
$125 < I_e \leq 315$	10
$315 < I_e < 630$	18

Ток «Iq»

(Короткое замыкание $I > 50 I_n$)

Этот тип повреждения встречается относительно редко; его причиной может быть неправильное подключение во время проведения техобслуживания.

Защита от короткого замыкания обеспечивается быстродействующими устройствами защиты.

Согласно МЭК 60947-4-1 ток «Iq», как правило, превышает $50 I_n$.

Ток «Iq» позволяет проверить координацию разных аппаратов в цепи двигателя.

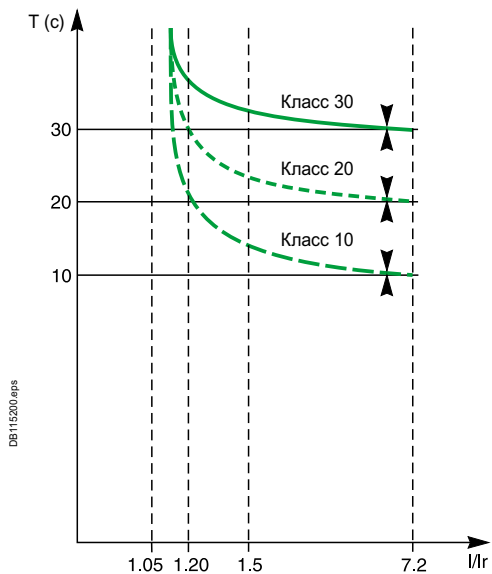
После проведения испытаний в таких экстремальных условиях все устройства должны оставаться в работоспособном состоянии.



Координация устройств в цепях защиты электродвигателей

Координация автоматических выключателей и контакторов

В



Классы расцепления тепловых реле

Классы расцепления тепловых реле

Существуют 4 класса срабатывания теплового реле: 10 А, 10, 20 и 30 (максимальное время срабатывания при 7,2 Ir).

Чаще всего применяются классы 10 и 10 А.

Классы 20 и 30 предназначены для тяжелых условий пуска двигателей.

Таблица и график могут быть использованы для выбора теплового реле в зависимости от времени пуска двигателя.

Класс	1.05 Ir	1.2 Ir	1.5 Ir	7.2 Ir
10 А	$t > 2 \text{ ч}$	$t < 2 \text{ ч}$	$t < 2 \text{ мин}$	$2 \leq t \leq 10 \text{ с}$
10	$t > 2 \text{ ч}$	$t < 2 \text{ ч}$	$t < 4 \text{ мин}$	$4 \leq t \leq 10 \text{ с}$
20	$t > 2 \text{ ч}$	$t < 2 \text{ ч}$	$t < 8 \text{ мин}$	$6 \leq t \leq 20 \text{ с}$
30	$t > 2 \text{ ч}$	$t < 2 \text{ ч}$	$t < 12 \text{ мин}$	$9 \leq t \leq 30 \text{ с}$

Координация устройств в цепях защиты электродвигателей

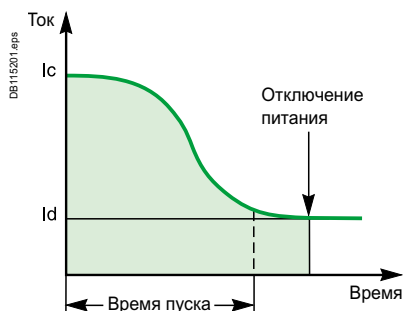
Координация автоматических выключателей и контакторов

Категории применения контакторов: AC1 - AC4

Категория применения контакторов определяет их допустимую частоту срабатываний, износостойкость, тип нагрузки и др. Если потребитель электроэнергии представляет собой двигатель, то категория применения зависит также от эксплуатационных режимов (пуск, торможение, реверсирование и проч.).

Основные характеристики категорий применения аппаратов

Категория	Тип нагрузки	Контактор осуществляет	Типичные виды применения
AC1	Неиндуктивная ($\cos\phi \geq 0.8$)	Включение под напряжение	Отопление, распределение
AC2	Асинхронный двигатель с контактными кольцами ($\cos\phi \geq 0.65$)	Пуск Отключение работающего двигателя Торможение противотоком Повторно-кратковременные включения	Проволочно-волочильные машины
AC3	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором ($\cos\phi$ 0.45 для $I_e \leq 100A$) ($\cos\phi$ 0.35 для $I_e > 100A$)	Пуск Отключение работающего двигателя	Компрессоры, лифты, насосы, смесители, эскалаторы, вентиляторы, конвейеры, кондиционеры
AC4	Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором ($\cos\phi$ 0.45 для $I_e \leq 100A$) ($\cos\phi$ 0.35 для $I_e > 100A$)	Пуск Отключение работающего двигателя Торможение противотоком, реверс Plugging Повторно-кратковременные включения	Печатные станки, проволочно-волочильные машины



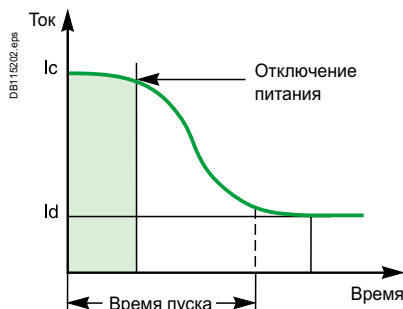
Категория применения AC3: контактор отключает номинальный ток двигателя.

Категория применения AC3

Эта категория относится к асинхронным двигателям с короткозамкнутым ротором, отключение которых осуществляется при номинальном рабочем токе.

Категория применения AC3 – это наиболее распространенное применение (85% случаев).

В категории AC-3 контактор включает пусковой ток, а отключает номинальный рабочий ток.



Категория применения AC4: контактор должен отключать пусковой ток двигателя

Категория применения AC4

Эта категория относится к асинхронным двигателям с короткозамкнутым ротором или с контактными кольцами и предусматривает возможность торможения противотоком, а также повторно-кратковременный режим работы.

Эта категория предъявляет более жёсткие требования к контакторам по сравнению с категорией AC3.

Это связано с тем, что при включении и отключении двигателя в силовой цепи могут протекать токи, значительно превышающие номинальный ток.

Координация устройств в цепях защиты электродвигателей

Координация автоматических выключателей и контакторов

B

Переходные процессы при прямом пуске асинхронного двигателя

При прямом пуске двигателя с короткозамкнутым ротором возникает переходный процесс и большой пусковой ток (см. рис.).

Это связано с одновременным влиянием двух факторов:

- высокая индуктивность обмотки статора;
- намагничивание железного сердечника статора.

I_n двигателя: ток двигателя при полной нагрузке (А, действ. значение)

I_d : ток двигателя во время пуска (А, действ. значение)

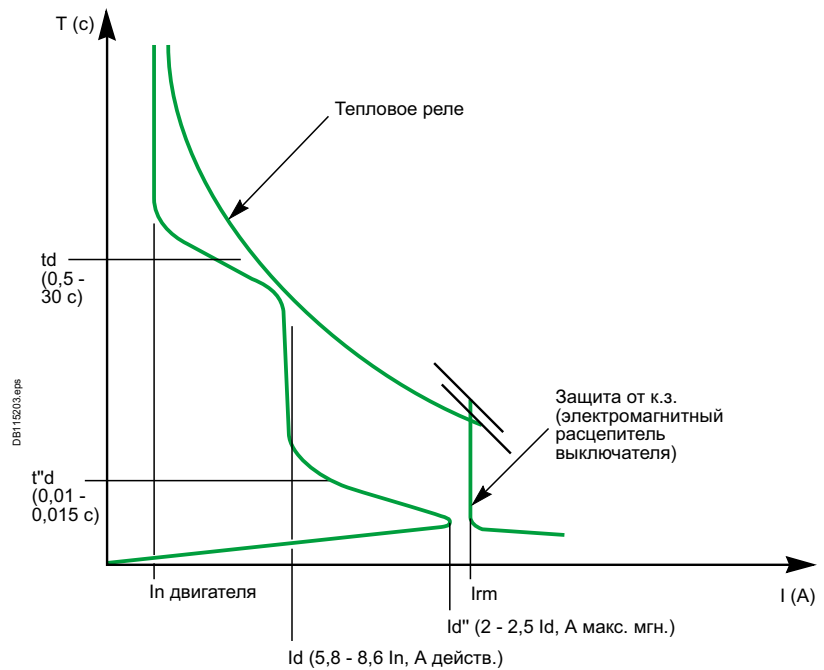
I_d'' : сверхпереходный ток, возникающий при включении двигателя.

Время протекания сверхпереходного тока очень мало, а его величина определяется как $k \times I_d \times 2$ (А, мгнов.).

t_d : время пуска двигателя составляет от 0,5 до 30 с в зависимости от вида применения двигателя.

t_d'' : время протекания сверхпереходного тока составляет от 0,01 до 0,015 с после включения двигателя.

I_{rm} : уставка тока мгновенного срабатывания электромагнитного расцепителя автоматического выключателя.



Значения сверхпереходного тока:

Эти значения сильно зависят от конструкции двигателя:

- Классический двигатель $I_d'' = 2 I_d$ до $2.1 I_d$ (А, макс. мгн.)
- Двигатель с большим КПД $I_d'' = 2.2 I_d$ до $2.5 I_d$ (А, макс. мгн.)
- Значения I_d'' в зависимости от I_d :

Тип двигателя	Значение I_d (А, мгнов.)	Значение I_d'' (А, макс. мгн.)
Классический двигатель	5.8 - 8.6 I_n двигателя	От $I_d'' = 2 I_d = 11.5 I_n$ до $I_d'' = 2.1 I_d = 18 I_n$
Двигатель с большим КПД	5.8 - 8.6 I_n двигателя	От $I_d'' = 2.2 I_d = 12.5 I_n$ до $I_d'' = 2.5 I_d = 21.5 I_n$

Пример: ударный (сверхпереходный) ток при включении двигателя с большим КПД и $I_d = 7,5 I_n$ может составлять (в зависимости от его характеристик):

- минимум = $16.5 I_n$ (А, мгн.)
- максимум = $18.8 I_n$ (А, мгн.)

Координация устройств в цепях защиты электродвигателей

Координация автоматических выключателей и контакторов

Сверхпереходные токи и уставки защит:

- как указано в таблице на предыдущей странице, сверхпереходные токи могут иметь очень большие значения. Это может вызывать срабатывание автоматического выключателя защиты сверхтока (ложное срабатывание);
- автоматические выключатели Schneider Electric обеспечивают надежную защиту контакторов и тепловых реле от коротких замыканий (обеспечивают координацию типа 2);
- стандартные комбинации автоматических выключателей, контакторов и тепловых реле Schneider Electric рассчитаны на протекание при пуске двигателей больших сверхпереходных токов (до $19 I_n$ двигателя, мгнов.);
- если при включении двигателя комбинацией «автоматический выключатель – контактор – тепловое реле», которая указана в таблице, иногда происходит ложное срабатывание защиты от сверхтока, это означает, что:
 - фактическое значение сверхпереходного тока превышает $19 I_n$ двигателя;
 - использование пускателя для такого двигателя с координацией типа 2 может привести к преждевременному износу выключателя, контактора или теплового реле

Это может потребовать выбора другого контактора и аппаратов для его защиты.

Согласно распоряжению Еврокомиссии (ЕС) № 640 от 01.01.2015 двигатели номинальной мощностью менее 375 кВт должны иметь КПД класса IE3.

Одним из следствий повышения КПД асинхронного двигателя является увеличение пускового тока двигателя.

Серии аппаратов TeSys и ComPact могут выдерживать большой ударный пусковой и пусковой ток двигателя. Однако из-за разброса значений пускового тока двигателей рекомендуется проверять значение пускового тока в приложении Direct-On-Line, когда $I_{start} > 7,5 I_n$ или $I_{peak} > 19 \times I_n$.

Применение таблиц координации автоматических выключателей и контакторов**■ классический двигатель:**

Таблицы координации используются при любых значениях пускового тока (диапазон $I_d = 5,8 - 8,6 I_n$) и сверхпереходного тока.

■ двигатель с большим КПД, $I_d \leq 7,5 I_n$:

Таблицы координации используются при любых указанных значениях пускового тока и сверхпереходного тока.

■ двигатель с большим КПД, $I_d > 7,5 I_n$:

Сверхпереходный пусковой ток известен (информация предоставляется изготовителем двигателя), он **меньше $19 I_n$** двигателя (А, мгнов.).

В этом случае возможны два варианта выбора:

- Если сверхпереходный пусковой ток известен и значение его **меньше $19 I_n$** двигателя, то аппараты могут быть выбраны по таблицам координации для любого значения пускового тока (для $I_d > 7,5 I_n$)

Пример: для 3-фазного двигателя мощностью 110 кВт, 380/415 В, следует выбрать выключатель: NSX250-MA220/LC1-F225/LR9-F5371.

- ударный пусковой ток неизвестен или превышает $19 I_n$ двигателя (пиковый А). В этом случае значение мощности двигателя в таблицах координации следует увеличить на 20%, чтобы обеспечить оптимальные условия пуска и координации. Пример: трехфазный двигатель 110 кВт, 380-415 В, выбранные аппараты соответствуют мощности двигателя $110 + 20\% = 132$ кВт: NSX400 MicroLogic 4.3M / LC1-F265 / LR9-F5371

Реверсивные пускатели и координация их с выключателями

Выбор осуществлять по таблицам прямого пуска, заменив контакторы LC1 на LC2.

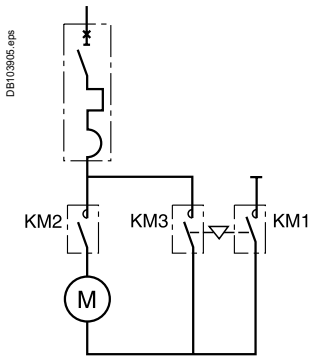
Пускатели с переключением звезда-треугольник и координация их с выключателями

- параметры контакторов зависят от тока двигателя;
- установка и подключение пускателей в схеме с переключением звезда-треугольник осуществляется в зависимости от требуемого типа координации и применяемых аппаратов защиты.

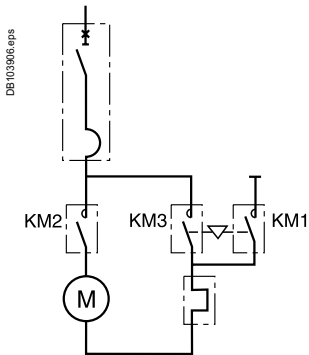
Координация устройств в цепях защиты электродвигателей

Координация автоматических выключателей и контакторов

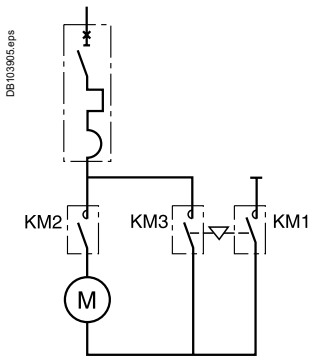
В



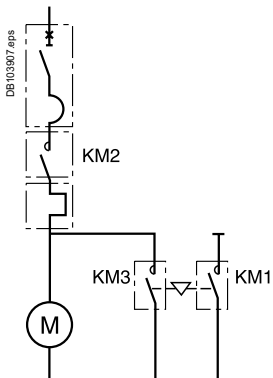
Решение по управлению двигателем с автоматическим выключателем с защитой от перегрузки и короткого замыкания



Решение по управлению двигателем с автоматическим выключателем с защитой только от короткого замыкания и отдельным тепловым реле



Решение по управлению двигателем с автоматическим выключателем с защитой от перегрузки и короткого замыкания



Решение по управлению двигателем с автоматическим выключателем с защитой только от короткого замыкания и отдельным тепловым реле

Пуск по схеме звезда-треугольник и координация типа 1

Контакторы KM2 и KM3 должны быть рассчитаны на линейный ток нагрузки, деленный на $\sqrt{3}$. Контактор KM1 может быть рассчитан на линейный ток деленный на 3, но, как правило, для унификации его выбирают таким же как KM2 и KM3.

Выбор аппаратов осуществляется для схемы пуска с переключением звезда-треугольник по специальным таблицам координации типа 1.

Пример: рассмотрен следующий случай:

- двигатель мощностью 45 кВт, напряжение сети 380 В;
- пуск по схеме переключением звезда-треугольник;
- отдельное тепловое реле;
- ток КЗ в точке установки пускателя составляет 20 кА;
- координация типа 1.

Выбор осуществляется по таблице на стр. 198:

- автоматический выключатель: ComPact NSX100N-MA100;
- контакторы: 2xLC1-D50A + 1 xLC1D40A;
- тепловое реле: LRD 350.

Пуск по схеме звезда-треугольник и координация типа 2

Все контакторы KM1, KM2 и KM3 должны быть рассчитаны на линейный ток.

Выбор аппаратов для нормального пуска осуществляется по специальным таблицам координации типа 2.

Пример: рассмотрен следующий случай:

- двигатель мощностью 55 кВт, напряжение 415 В;
- пуск по схеме переключением звезда-треугольник;
- тепловая защита встроена в автоматический выключатель;
- ток КЗ в точке установки пускателя составляет 45 кА;
- координация типа 2.

Выбор аппаратов осуществляется по таблице на стр. 189:

- автоматический выключатель: NSX160H с MicroLogic 6.2
- контактор: LC1-F115, заменяемый на исполнение LC3-F115.

Координация устройств в цепях защиты электродвигателей

Координация автоматических выключателей и контакторов

Классы пуска и срабатывания тепловых реле

В таблицах ниже понятие "нормальный" предполагает многократные пуски двигателя. Для таких применений используют тепловыми реле, имеющие Класс 10 или 10А (время срабатывания < 10 сек).

- для двигателей с тяжёлыми условиями пуска необходимо заменить тепловые реле Класса 10 и 10А на реле Класса 20 как указано в таблицах на следующих страницах (для координации типа 1 и типа 2);
- затянутый пуск требует применения реле Класса 30;
- необходимо снизить нагрузку на автоматический выключатель и контактор на 20%, т.е. $K=0,8$;
- применять таблицы координации с многофункциональным защитным реле LT6-P;
- существуют 3 типа многофункционального реле (подробные технические характеристики приведены в соответствующем каталоге). Они могут быть подключены:
 - непосредственно к силовой цепи питания двигателя;
 - к вторичной обмотке трансформатора тока.

Характеристики трансформаторов тока (согласно МЭК 44-1/44-3):



Номинал трансформатора тока должен быть 5 ВА на фазу.

Тип реле	Ном. ток	Прямое подключение	Подключение к ТТ
LTM R08	0.4-8 А	■	■
LTM R27	1.35-27 А	■	
LTM R100	5-100 А	■	

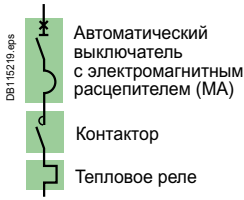
Таблица соответствия тепловых реле Класса 10А и Класса 20

Контактор серии D	Тепловое реле		Диапазон уставок
	Класс 10/10 А	Класс 20	
LC1-D09-D38	LRD 05	LRD 05L	0.63...1
	LRD 06	LRD 06L	1...1.6
	LRD 07	LRD 07L	1.6...2.5
	LRD 08	LRD 08L	2.5...4
	LRD 10	LRD 10L	4...6
	LRD 12	LRD 12L	5.5...8
LC1-D12-D38	LRD 14	LRD 14L	7...10
	LRD 16	LRD 16L	9...13
LC1-D18-D38	LRD 21	LRD 21L	12...18
LC1-D25-D38	LRD 22	LRD 22L	17...25
	LRD 32	LRD 32L	23...32
LC1-D32-D38	LRD 35		30...38
D40A - D65A	LRD 313	LRD 313L	9 ... 13
	LRD 318	LRD 318L	12 ... 18
	LRD 325	LRD 325L	17 ... 25
	LRD 332	LRD 332L	23 ... 32
	LRD 340	LRD 340L	30 ... 40
	LRD 350	LRD 350L	37 ... 50
	LRD 365	LRD 365L	38 ... 65
D80 - D95	LRD 3322	LR2 D3522	17 ... 25
	LRD 3353	LR2 D3553	23 ... 32
	LRD 3355	LR2 D3555	30 ... 40
	LRD 3357	LR2 D3557	37 ... 50
	LRD 3359	LR2 D3559	48 ... 65
	LRD 3361	LR2 D3561	55 ... 70
	LRD 3363	LR2 D3563	63 ... 80
D115-D150	LRD 3365		80 ... 104
	LR9 D5367	LR9D 5567	60 ... 100
F115-F185	LR9 D5369	LR9D 5569	90 ... 150
	LR9 F53 57	LR9 F55 57	30...50
	LR9 F53 63	LR9 F55 63	48...80
	LR9 F53 67	LR9 F55 67	60...100
	LR9 F53 69	LR9 F55 69	90...150
F185-F400	LR9 F53 71	LR9 F55 71	132...220
F225-F500	LR9 F73 75	LR9 F75 75	200...330
	LR9 F73 79	LR9 F75 79	300...500
F400-F800	LR9 F73 81	LR9 F75 81	380...630

[1] Присоединение с помощью клеммного блока LAD7B105.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 220-240 В пер. тока



Автоматический выключатель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» (кА) при U = 220-240 В

Автоматический выключатель	B	F	N	H	S	L
GV4L & LE 02 - 12	-	-	100	-	120 [4]	-
GV4L & LE 25 - 115	50	-	100	-	120 [4]	-
NSX100/160/250-MA	-	85	90	100	120	150
NSX400/630-MicroLogic 1.3M	-	85	90	100	120	150
NS800L/NS1000L MicroLogic 5.0	-	-	-	-	-	150

Пуск^[1]: нормальный LRD класс 10 А, LR9 класс 10.

Двигатель P (кВт)	Номинальный рабочий ток (А) при напряжении:				Автоматический выключатель			Контактор ^[2] Тип	Тепловое реле	
	220 В (А)	230 В (А)	240 В (А)	Ie max (А)	Тип	In(A)	Irm(A)		Тип	Irth ^[3]
0.09	0.54	0.52	0.50	1	GV4L или GV4LE	2	14	LC1-D09	LRD-05	0.63/1
0.12	0.73	0.7	0.67	1	GV4L или GV4LE	2	14	LC1-D09	LRD-05	0.63/1
0.18	1.05	1	0.96	1.6	GV4L или GV4LE	2	22	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.25	1.57	1.5	1.44	1.6	GV4L или GV4LE	2	22	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.37	2.0	1.9	1.82	2.5	GV4L или GV4LE	3.5	35	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
0.55	2.7	2.6	2.5	3	GV4L или GV4LE	3.5	42	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
0.75	3.5	3.3	3.2	4	GV4L или GV4LE	7	56	LC1-D32	LRD-08	2.5/4
1.1	4.9	4.7	4.5	6	GV4L или GV4LE	7	84	LC1-D32	LRD-10	4/6
1.5	6.6	6.3	6.0	7	GV4L или GV4LE	7	91	LC1-D40A	LRD-12 [3]	5.5/8
2.2	8.9	8.5	8.1	10	GV4L или GV4LE	12.5	138	LC1-D40A	LRD-14 [3]	7 / 10
3	11.8	11.3	10.8	12.5	GV4L или GV4LE	12.5	163	LC1-D40A	LRD313	9/13
4	15.7	15	14.4	18	GV4L или GV4LE	25	250	LC1-D40A	LRD318	12/18
					NSX100-MA	25	250	LC1-D80	LRD 3321	12/18
5.5	20.9	20	19.2	25	GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D40A	LRD325	17/25
					NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LRD 3322	17/25
7.5	28.2	27	25.9	32	GV4L или GV4LE	50	450	LC1-D40A	LRD332	23/32
					NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
10	36.1	35	33.1	40	GV4L или GV4LE	50	550	LC1-D50A	LRD340	30/40
					NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
11	40	38	36	50	GV4L или GV4LE	50	650	LC1-D50A	LRD350	37/50
				40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
15	53	51	49	65	GV4L или GV4LE	80	880	LC1-D65A	LRD365	48/65
				63	NSX100-MA	100	700	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
18.5	64	61	58	65	GV4L или GV4LE	80	880	LC1-D65A	LRD365	48/65
				63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
22	75	72	69	80	GV4L или GV4LE	80	1040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
					NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
30	100	96	92	100	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100
								LC1-F115	LR9-F53 67	60/100
37	120	115	110	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
								LC1-F150	LR9-F53 69	90/150
45	146	140	134	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
								LC1-F150	LR9-F53 69	90/150
55	177	169	162	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
				220	NSX400 - MicroLogic 1.3M	320	2880	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
75	240	230	220	265	NSX400 - MicroLogic 1.3M	320	3500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
90	291	278	266	320	NSX400 - MicroLogic 1.3M	320	4160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
110	355	340	326	400	NSX630 - MicroLogic 1.3M	500	5700	LC1-F400	LR9-F73 79	300/500
132	418	400	383	500	NSX630 - MicroLogic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
150	477	457	438	500	NSX630 - MicroLogic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
160	509	487	467	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
200	637	609	584	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
220	700	658	631	700	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780 или LC1F1000	TC800/5 + LRD-10	630/1000
250	782	748	717	800	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780 или LC1F1000	TC800/5 + LRD-10	630/1000

[1] При затынутом пуске (Класс 20) см. таблицу для соответствующего теплового реле.

[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[3] Отдельное тепловое реле.

[4] Только для выключателей GV4LE. Для аппаратов GV4 в исполнение «S» с поворотной рукояткой, выключатель GV4LE «S» и поворотная рукоятка заказываются отдельно.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 220-240 В пер. тока



Автоматический выключатель и контактор

Исполнение: «Iq» (кА) при U = 220-240 В

Автоматический выключатель	B	F	N	H	S	L
GV4 P, PE & PEM 02 - 12	-	-	100	-	120 [4]	-
GV4 P, PE & PEM 25 - 115	50	-	100	-	120 [4]	-
NSX100/160/250 MicroLogic 2.2M / 6.2M	-	85	90	100	120	150
NSX400/630 MicroLogic 2.3M / 6.3M	-	85	90	100	120	150
NS800L/NS1000L MicroLogic 5.0	-	-	-	-	-	150

Пуск [1]

Согласно стандарту МЭК 60947-4-1

Расцепитель	GV4P, PE или PEM	MicroLogic 2.2M / 2.3M	MicroLogic 6.2M / 6.3M	Micrologic 5.0
Норм. пуск (класс)	10	5, 10	5, 10	10
Затян. пуск (класс)	20	20	20, 30 [1]	20

Двигатель P (кВт)	Ном. рабочий ток (А) при напряжении:				Автоматический выключатель			Контактор [2] I _{rm} (А) [3]	Тепловое реле Тип
	220 В (А)	230 В (А)	240 В (А)	I _e max (А)	Тип	Расцепитель	I _{rth} (А)		
0.09	0.54	0.52	0.50	1	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	14	LC1-D25
0.12	0.73	0.7	0.67	1	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	14	LC1-D25
0.18	1.05	1	0.96	1.6	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	22	LC1-D25
0.25	1.57	1.5	1.44	1.6	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	22	LC1-D25
0.37	2.0	1.9	1.82	2.5	GV4P, PE или PEM	3.5	1.4/3.5	42	LC1-D32
0.55	2.7	2.6	2.5	3	GV4P, PE или PEM	3.5	1.4/3.5	42	LC1-D32
0.75	3.5	3.3	3.2	4	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	56	LC1-D50A
1.1	4.9	4.7	4.5	6	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	84	LC1-D50A
1.5	6.6	6.3	6.0	7	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	91	LC1-D50A
2.2	8.9	8.5	8.1	10	GV4P, PE или PEM	12.5	5/12.5	138	LC1-D50A
3	11.8	11.3	10.8	12.5	GV4P, PE или PEM	12.5	5/12.5	163	LC1-D50A
4	15.7	15	14.4	25	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	12/25	13I _{rth}	LC1-D80
				18	GV4P, PE или PEM	25	10/25	250	LC1-D65A
				25	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	12/25	13I _{rth}	LC1-D80
5.5	20.9	20	19.2	25	GV4P, PE или PEM	25	10/25	250	LC1-D65A
					NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	12/25	13I _{rth}	LC1-D80
7.5	28.2	27	25.9	50	GV4P, PE или PEM	50	20/50	250	LC1-D65A
					NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	25/50	13I _{rth}	LC1-D80
10	36.1	35	33.1	50	GV4P, PE или PEM	50	20/50	250	LC1-D65A
					NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	25/50	13I _{rth}	LC1-D80
11	40	38	36	50	GV4P, PE или PEM	50	20/50	250	LC1-D65A
					NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	25/50	13I _{rth}	LC1-D80
15	53	51	49	80	GV4P, PE или PEM	80	40/80	250	LC1-D65A
					NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	50/100	13I _{rth}	LC1-D80
18.5	64	61	58	80	GV4P, PE или PEM	80	40/80	250	LC1-D80
					NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	50/100	13I _{rth}	LC1-D80
22	75	72	69	115	GV4P, PE или PEM	115	65/115	250	LC1-D115 или LC1-F115
					NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	50/100	13I _{rth}	LC1-D115 или LC1-F115
30	100	96	92	100	GV4P, PE или PEM	115	65/115	250	LC1-D115 или LC1-F115
					NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	50/100	13I _{rth}	LC1-D115 или LC1-F115
37	120	115	110	150	NSX160	MicroLogic 2.2M или 6.2M	70/150	13I _{rth}	LC1D150 или LC1-F150
45	146	140	134	150	NSX160	MicroLogic 2.2M или 6.2M	70/150	13I _{rth}	LC1D150 или LC1-F150
55	177	169	185	185	NSX250	MicroLogic 2.2M или 6.2M	100/220	13I _{rth}	LC1-F185
					NSX400	MicroLogic 2.3M или 6.3M	160/320	13I _{rth}	LC1-F185
75	240	230	220	265	NSX400	MicroLogic 2.3M или 6.3M	160/320	13I _{rth}	LC1-F265
90	291	278	266	320	NSX400	MicroLogic 2.3M или 6.3M	160/320	13I _{rth}	LC1-F330
110	355	340	326	400	NSX630	MicroLogic 2.3M или 6.3M	250/500	13I _{rth}	LC1-F400
132	418	400	383	500	NSX630	MicroLogic 2.3M или 6.3M	250/500	13I _{rth}	LC1-F500
150	448	429	411	500	NSX630	MicroLogic 2.3M или 6.3M	250/500	13I _{rth}	LC1-F500
160	509	487	467	630	NS800L	MicroLogic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
200	637	609	584	630	NS800L	MicroLogic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
220	700	658	631	700	NS800L	MicroLogic 5.0	320/800	9600	LC1-F780 или LC1F1000
250	782	748	717	800	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10000	LC1-F780 или LC1F1000

[1] При применении совместно с тепловыми реле Класса 30 контакторы должны быть проверены на 30-секундный ток термической стойкости (серия F).

[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

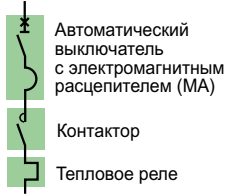
[3] Для расцепителей MicroLogic 5.0 уставка тока мгновенного срабатывания Ii.

[4] Только для выключателей GV4PE и PEM. Для аппаратов GV4 в исполнение «S» с поворотной рукояткой, выключатель GV4PE или PEM «S» и поворотная рукоятка заказываются отдельно.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 380-400 В пер. тока

DB162/19.aps



Автоматический выключатель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» (кА) при U = 380-400 В

Автоматический выключатель	B	F	N	H	S	L
GV4L & LE 02 - 12	-	-	50	-	100 [4]	-
GV4L & LE 25 - 115	25	-	50	-	100 [4]	-
NSX100/160/250-MA	-	36	50	70	100	130
NSX400/630-MicroLogic 1.3M	-	36	50	70	100	130
NS800L/NS1000L MicroLogic 5.0	-	-	-	-	-	130

Пуск^[1]: нормальный LRD класс 10 A, LR9 класс 10.

Двигатель P(кВт)	Ном. рабочий ток (A) при напряжении:			Автоматический выключатель		Контактор ^[2]		Тепловое реле	
	380 В	400 В	Ie max	Тип	In(A)	Irm(A) ^[3]	Тип	Тип	Irth ^[1]
0.18	0.63	0.6	1	GV4L или GV4LE	2	14	LC1-D09	LRD-05	0.63/1
0.25	0.89	0.85	1	GV4L или GV4LE	2	14	LC1-D09	LRD-05	0.63/1
0.37	1.16	1.1	1.6	GV4L или GV4LE	2	22	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.55	1.58	1.5	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D09	LRD-06	1.6/2.5
0.75	2.00	1.9	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.1	2.8	2.7	3.5	GV4L или GV4LE	3.5	46	LC1-D25	LRD-08	2.5/4
1.5	3.8	3.6	7	GV4L или GV4LE	7	56	LC1-D32A + GV1L3 ^[6]	LRD-08	1.6/8
2.2	5.2	4.9	7	GV4L или GV4LE	7	84	LC1-D32A + GV1L3 ^[6]	LRD-10	1.6/8
3	6.8	6.5	7	GV4L или GV4LE	7	91	LC1-D40A	LRD-12 ^[5]	5.5/8
4	8.9	8.5	10	GV4L или GV4LE	12.5	138	LC1-D65A	LRD-14 ^[5]	7 / 10
5.5	12.1	11.5	12.5	GV4L или GV4LE	12.5	163	LC1-D65A	LRD-313	9/13
7.5	16.3	15.5	18	GV4L или GV4LE	25	250	LC1-D65A	LRD-318	12/18
10	20	19	25	NSX100-MA	25	250	LC1-D80	LRD 3321	12/18
				GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LRD-325	17/25
				NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LRD 3322	17/25
11	23	22	25	GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LRD-325	17/25
				NSX100-MA	25	450	LC1-D80	LRD 3322	17/25
				GV4L или GV4LE	50	450	LC1-D65A	LRD-332	23/32
15	31	29	32	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
				GV4L или GV4LE	50	550	LC1-D65A	LRD-340	30/40
				NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
22	43	41	50	GV4L или GV4LE	50	650	LC1-D65A	LRD-350	37/50
				NSX100-MA	50	650	LC1-D80	LRD-33 57	37/50
				GV4L или GV4LE	80	880	LC1-D65A	LRD-365	48/65
30	58	55	65	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
				GV4L или GV4LE	80	1040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
				NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
37	69	66	80	GV4L или GV4LE	115	1380	LC1-D115	LR9D-5367	60/100
				NSX100-MA	100	1300	LC1-F115	LR9-F5367	
				GV4L или GV4LE	115	1495	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100
55	102	97	115	GV4L или GV4LE	115	1495	LC1-D115	LR9D-5369	90/150
				NSX160-MA	150	1950	LC1-F115	LR9-F5369	90/150
				GV4L или GV4LE	150	1950	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
75	139	132	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-F150	LR9-F53 69	90/150
				GV4L или GV4LE	150	1950	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
				NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
90	168	160	185	NSX250-MA	220	2860	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220
110	205	195	220	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	3500	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
132	242	230	265	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	3500	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
160	295	280	320	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	4160	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
200	368	350	400	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	5500	LC1-F400 (70 кА)	LR9-F73 79	300/500
220	400	380	500	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6500	LC1-F500 (130 кА)	LR9-F73 79	300/500
				NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
				NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
315	568	540	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
355	642	610	780	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780 или LC1 F1000	TC800/1 + LRD-05	500/800
400	726	690	780	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780 или LC1 F1000	TC800/1 + LRD-05	500/800
450	789	750	780	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780 или LC1 F1000	TC800/1 + LRD-05	500/800
500	895	850	900	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F1000	TC1000/1 + LRD-05	600/1000

[1] Для затянутого пуска (Класс 20) обратитесь к таблице для соответствующих тепловых реле.

[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[3] Для расцепителей MicroLogic 5.0 уставка тока мгновенного срабатывания Ii.

[4] Только для выключателей GV4LE. Для аппаратов GV4 в исполнение «S» с поворотной рукояткой, выключатель GV4LE «S» и поворотная рукоятка заказываются отдельно.

[5] Для отдельного реле перегрузки используйте клеммный блок LAD7B106.

[6] Выключатель GV1L3 должен устанавливаться на стороне питания контактора.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 380-400 В пер. тока



Автоматический выключатель, и контактор

Исполнение: «Iq» (кА) при U = 380-400 В

Автоматический выключатель	B	F	N	H	S	L
GV4 P, PE & PEM 02 - 12	-	-	50	-	100 ^[4]	-
GV4 P, PE & PEM 25 - 115	25	-	50	-	100 ^[4]	-
NSX100/160/250 MicroLogic 2.2M / 6.2M	-	36	50	70	100	130
NSX400/630 MicroLogic 2.3M / 6.3M	-	36	50	70	100	130
NS800L/NS1000L MicroLogic 5.0	-	-	-	-	-	130

Пуск ^[1]	Согласно стандарту МЭК 60947-4-1			
	Расцепитель	MicroLogic 2.2M / 2.3M	MicroLogic 6.2M / 6.3M	Mircologic 5.0
Норм. пуск (класс)	GV4P, PE или PEM	5. 10	5. 10	10
Затян. пуск (класс)	20	20	20. 30 ^[1]	20

Двигатель P(кВт)	Номинальный рабочий ток (А) при напряжении:			Автоматический выключатель				Контактор ^[2]
	380 В	400 В	Ie max	Тип	Расцепитель	I _{rth} (А)	I _{rm} (А) ^[3]	Тип
0.18	0.63	0.6	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
0.25	0.89	0.85	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
0.37	1.16	1.1	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
0.55	1.58	1.5	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
0.75	2.00	1.9	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
1.1	2.8	2.7	3.5	GV4P, PE или PEM	3.5	1.4/3.5	60	LC1-D32
1.5	3.8	3.6	7	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	119	LC1-D50A
2.2	5.2	4.9	7	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	119	LC1-D50A
3	6.8	6.5	7	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	119	LC1-D50A
4	8.9	8.5	12.5	GV4P, PE или PEM	12.5	5/12.5	213	LC1-D50A
5.5	12.1	11.5	12.5	GV4P, PE или PEM	12.5	5/12.5	213	LC1-D50A
7.5	16.3	15.5	25	GV4P, PE или PEM	25	10/25	425	LC1-D65A
10	20	19	25	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	12/25	13I _{rth}	LC1-D80
				GV4P, PE или PEM	25	10/25	425	LC1-D65A
11	23	22	25	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	12/25	13I _{rth}	LC1-D80
				GV4P, PE или PEM	25	10/25	425	LC1-D65A
15	31	29	50	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	12/25	13I _{rth}	LC1-D80
				GV4P, PE или PEM	50	20/50	850	LC1-D65A
18.5	37	35	50	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	25/50	13I _{rth}	LC1-D80
				GV4P, PE или PEM	50	20/50	850	LC1-D65A
22	43	41	50	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	25/50	13I _{rth}	LC1-D80
				GV4P, PE или PEM	50	20/50	850	LC1-D65A
30	58	55	65	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	40/80	1360	LC1-D65A
				GV4P, PE или PEM	80	50/100(80)	13I _{rth}	LC1-D80
37	69	66	80	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	40/80	1360	LC1-D80
				GV4P, PE или PEM	80	50/100(80)	13I _{rth}	LC1-D80
45	84	80	115	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	50/100(80)	13I _{rth}	LC1-D80
				GV4P, PE или PEM	115	65/115	1955	LC1-D115 или LC1-F115
55	102	97	115	NSX100	MicroLogic 2.2M	50/100	13I _{rth}	LC1-D115 или LC1-F115
				GV4P, PE или PEM	115	65/115	1955	LC1-D115 или LC1-F115
75	139	132	150	NSX160	MicroLogic 2.2M или 6.2M	70/150	13I _{rth}	LC1-D150 или LC1-F150
				NSX160	MicroLogic 2.2M или 6.2M	70/150	13I _{rth}	LC1-D150 или LC1-F150
90	168	160	185	NSX250	MicroLogic 2.2M или 6.2M	100/220	13I _{rth}	LC1-F225
				NSX250	MicroLogic 2.2M или 6.2M	100/220	13I _{rth}	LC1-F225
110	205	195	220	NSX400	MicroLogic 2.3M или 6.3M	160/320	13I _{rth}	LC1-F265
				NSX400	MicroLogic 2.3M или 6.3M	160/320	13I _{rth}	LC1-F265
132	242	230	265	NSX400	MicroLogic 2.3M или 6.3M	160/320	13I _{rth}	LC1-F265
				NSX400	MicroLogic 2.3M или 6.3M	160/320	13I _{rth}	LC1-F330
160	295	280	320	NSX630	MicroLogic 2.3M или 6.3M	250/500	13I _{rth}	LC1-F400 (70 кА)
				NSX630	MicroLogic 2.3M или 6.3M	250/500	13I _{rth}	LC1-F500 (130 кА)
200	368	350	500	NSX630	MicroLogic 2.3M или 6.3M	250/500	13I _{rth}	LC1-F500
				NSX630	MicroLogic 2.3M или 6.3M	250/500	13I _{rth}	LC1-F500
220	400	380	500	NS800L	MicroLogic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
				NS800L	MicroLogic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
250	453	430	500	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F780 или LC1-F1000
				NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F780 или LC1-F1000
300	526	500	630	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F780 или LC1-F1000
				NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F780 или LC1-F1000
315	568	540	630	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F780 или LC1-F1000
				NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F780 или LC1-F1000
355	642	610	780/900	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F780 или LC1-F1000
				NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F780 или LC1-F1000
400	726	690	780/900	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F780 или LC1-F1000
				NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F780 или LC1-F1000
450	789	750	780/900	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F780 или LC1-F1000
				NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F780 или LC1-F1000
500	895	850	900	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F1000
				NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10 000	LC1-F1000

[1] При применении совместно с тепловыми реле Класса 30 контакторы должны быть проверены на 30-секундный ток термической стойкости (серия F).

[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

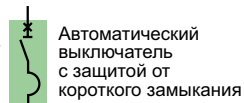
[3] Для расцепителей MicroLogic 5.0 установка тока мгновенного срабатывания Ii.

[4] Только для выключателей GV4PE и PEM. Для аппаратов GV4 в исполнении «S» с поворотной рукояткой, выключатель GV4PE или PEM «S» и поворотная рукоятка заказываются отдельно.

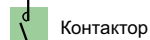
Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 380-400 В пер. тока

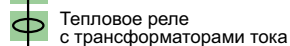
DE 11947_aps



Автоматический выключатель с защитой от короткого замыкания



Контактор



Тепловое реле с трансформаторами тока

Автоматический выключатель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» (кА) при U = 380-400 В

Автоматический выключатель	B	F	N	H	S	L
GV4L & LE 02 - 12	-	-	50	-	100 [4]	-
GV4L & LE 25 - 115	25	-	50	-	100 [4]	-
NSX100/160/250-MA	-	36	50	70	100	130
NSX400/630-MA	-	36	50	70	100	130
NS800L/NS1000L MicroLogic 5.0	-	-	-	-	-	130

Пуск^[1]: регулируемый класс от 10 А до 30.

В

Двигатель P(кВт)	Номинальный рабочий ток (А) при напряжении:			Автоматический выключатель		Контактор ^[2] Тип	Тепловое реле Регулируемый класс от 10 А до 30		
	380 В	400 В	Ie max	Тип	In(A)		Irm(A)	Тип	Irth ^[1]
0.18	0.63	0.6	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8
0.25	0.89	0.85	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8
0.37	1.16	1.1	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8
0.55	1.58	1.5	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8
0.75	2.00	1.9	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8
1.1	2.8	2.7	3.5	GV4L или GV4LE	3.5	46	LC1-D40A	LTM R08	0.4/8
1.5	3.8	3.6	7	GV4L или GV4LE	7	91	LC1-D40A	LTM R08	0.4/8
2.2	5.2	4.9	7	GV4L или GV4LE	7	91	LC1-D40A	LTM R08	0.4/8
3	6.8	6.5	7	GV4L или GV4LE	7	91	LC1-D40A	LTM R08	0.4/8
4	8.9	8.5	10	GV4L или GV4LE	12.5	138	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27
			12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
5.5	12.1	11.5	12.5	GV4L или GV4LE	12.5	163	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27
				NSX100-MA	12.5	163	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
7.5	16.3	15.5	25	GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27
				NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
10	20	19	25	GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27
				NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
11	23	22	25	GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27
				NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
15	31	29	32	GV4L или GV4LE	50	550	LC1-D65A	LTM R100	5/100
			32	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100
18.5	37	35	40	GV4L или GV4LE	50	550	LC1-D65A	LTM R100	5/100
			50	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100
22	43	41	50	GV4L или GV4LE	50	650	LC1-D65A	LTM R100	5/100
				NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100
30	58	55	65	GV4L или GV4LE	80	880	LC1-D65A	LTM R100	5/100
			80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100
37	69	66	80	GV4L или GV4LE	80	1040	LC1-D80	LTM R100	5/100
				NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100
45	84	80	92	GV4L или GV4LE	115	1265	LC1-D115 или F115	LTM R100	5/100
			100	NSX160-MA	150	1300	LC1-D115 или F115	LTM R100	5/100
55	102	97	110	GV4L или GV4LE	115	1495	LC1-D115 или F115	LTM R08	on CT
			115	NSX160-MA	150	1300	LC1-D115 или F115	LTM R08	on CT
75	139	132	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 или F150	LTM R08	on CT
90	168	160	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LTM R08	on CT
110	205	195	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F225	LTM R08	on CT
			265	NSX400 1.3M	320	3500	LC1-F265	LTM R08	on CT
132	242	230	265	NSX400 1.3M	320	3500	LC1-F265	LTM R08	on CT
160	295	280	320	NSX400 1.3M	320	4000	LC1-F330	LTM R08	on CT
200	368	350	400	NSX630-1.3M	500	5500	LC1-F400 (70 кА)	LTM R08	on CT
			500	NSX630-1.3M	500	5500	LC1-F500 (130 кА)	LTM R08	on CT
220	400	380	500	NSX630-1.3M	500	6500	LC1-F500	LTM R08	on CT
250	453	430	500	NSX630-1.3M	500	6500	LC1-F500	LTM R08	on CT
300	526	500	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	on CT
315	568	540	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	on CT
355	642	610	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	on CT
400	726	690	780	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780	LTM R08	on CT
							или LC1F1000		
450	789	750	780	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780	LTM R08	on CT
							или LC1F1000		
500	895	850	780	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780	LTM R08	on CT
							или LC1F1000		
500		850	900.00	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F1000	LTM R08	on CT

[1] При применении совместно с тепловыми реле Класса 30 необходимо учитывать снижение номинального тока выключателя на 20%, также контакторы должны быть проверены на 30-секундный ток термической стойкости (серия F).

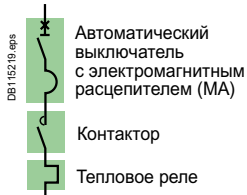
[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[3] Для расцепителей MicroLogic 5.0 установка тока мгновенного срабатывания II.

[4] Только для выключателей GV4LE. Для аппаратов GV4 в исполнение «S» с поворотной рукояткой, выключатель GV4LE «S» и поворотная рукоятка заказываются отдельно.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 415 В пер. тока



Автоматический выключатель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» (кА) при U = 415 В

Автоматический выключатель	B	F	N	H	S	L
GV4L & LE 02 - 12	-	-	50	-	100 [4]	-
GV4L & LE 25 - 115	25	-	50	-	100 [4]	-
NSX100/160/250-MA	-	36	50	70	100	130
NSX400/630-MicroLogic 1.3M	-	36	50	70	100	130
NS800L/NS1000L MicroLogic 5.0	-	-	-	-	-	130

Пуск [1]: нормальный LRD класс 10 А, LR9 класс 10.

Двигатель P (кВт)	Номинальный рабочий ток (А) при напряжении: 415 В		Автоматический выключатель		Контактор [2]	Тепловое реле		
	le max		Тип L/LE	In (А)		Irm (А) [3]	Тип	Irth [1]
0.18	0.58	1	GV4L или GV4LE	2	14	LC1-D09	LRD-05	0.63/1
0.25	0.82	1	GV4L или GV4LE	2	14	LC1-D09	LRD-05	0.63/1
0.37	1.06	1.6	GV4L или GV4LE	2	22	LC1-D09	LRD-06	1/1.6
0.55	1.45	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D09	LRD-06	1.6/2.5
0.75	1.83	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5
1.1	2.60	3.5	GV4L или GV4LE	3.5	46	LC1-D25	LRD-08	2.5/4
1.5	3.5	4	GV4L или GV4LE	7	56	LC1-D32 + GV1L3 [6]	LRD-08	2.5/4
2.2	4.7	6	GV4L или GV4LE	7	84	LC1-D32 + GV1L3 [6]	LRD-10	4/6
3	6.3	7	GV4L или GV4LE	7	91	LC1-D40A	LRD-12 [5]	5.5/8
4	8.2	10	GV4L или GV4LE	12.5	138	LC1-D65A	LRD-14 [5]	7 / 10
5.5	11.1	12.5	GV4L или GV4LE	12.5	163	LC1-D65A	LRD-313	9/13
7.5	14.9	18	GV4L или GV4LE	25	250	LC1-D65A	LRD-318	12/18
10	18.3	25	NSX100-MA	25	250	LC1-D80	LRD 3321	12/18
			GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LRD-325	17/25
11	21.2	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LRD 3322	17/25
			GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LRD-325	17/25
15	28.0	32	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LRD 3322	17/25
			GV4L или GV4LE	50	450	LC1-D65A	LRD-332	23/32
18.5	33.7	40	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-33 53	23/32
			GV4L или GV4LE	50	550	LC1-D65A	LRD-340	30/40
22	39.5	50	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
		40	GV4L или GV4LE	50	650	LC1-D65A	LRD-350	37/50
30	53.0	63	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-33 55	30/40
			GV4L или GV4LE	80	880	LC1-D65A	LRD-365	48/65
37	63.6	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 59	48/65
			GV4L или GV4LE	80	1040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
45	77.1	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
			GV4L или GV4LE	80	1040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
55	93.5	115	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-33 63	63/80
			GV4L или GV4LE	115	1495	LC1-D115	LR9D-5369	90/150
		150				LC1-F115	LR9-F5369	
75	127.2	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
						LC1-F150	LR9-F53 69	
90	154.2	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
110	188.0	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F185	LR9-F53 71	132/220
132	221.7	265	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	3500	LC1-F225	LR9-F53 71	132/220
160	269.9	320	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	4160	LC1-F265	LR9-F73 75	200/330
200	337.3	400	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	5500	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
		500	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	5500	LC1-F400 (70 кА)	LR9-F73 79	300/500
		500	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	5500	LC1-F500 (130 кА)	LR9-F73 79	300/500
220	366.3	400	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6500	LC1-F400 (70 кА)	LR9-F73 79	300/500
		500	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6500	LC1-F500 (130 кА)	LR9-F73 79	300/500
250	414.5	500	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
300	481.9	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
315	520.5	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
355	588.0	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
400	665.1	780	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	9600	LC1-F780/ LC1F1000	TC800/1	500/800
						+ LRD-05		
450	722.9	780	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780/ LC1F1000	TC800/1	500/800
						+ LRD-05		
500	819.3	850	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F1000	TC1000/1	500/1000
						+ LRD-05		

[1] Для затянутого пуска (Класс 20) обратитесь к таблице для соответствующих тепловых реле.

[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[3] Для расцепителей MicroLogic 5.0 установка тока мгновенного срабатывания Ii.

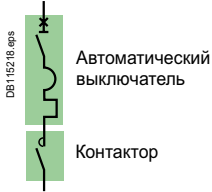
[4] Только для выключателей GV4LE. Для аппаратов GV4 в исполнение «S» с поворотной рукояткой, выключатель GV4LE «S» и поворотная рукоятка заказываются отдельно.

[5] Для отдельного реле перегрузки используйте клеммный блок LAD7B106.

[6] Выключатель GV1L3 должен устанавливаться на стороне питания контактора.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 415 В пер. тока



Автоматический выключатель, контактор

Исполнение: «Iq» (кА) при Ue = 415 В

Автоматический выключатель	B	F	N	H	S	L
GV4 P, PE & PEM 02 - 12	-	-	50	-	100 ^[4]	-
GV4 P, PE & PEM 25 - 115	25	-	50	-	100 ^[4]	-
NSX100/160/250 MicroLogic 2.2M / 6.2M	-	36	50	70	100	130
NSX400/630 MicroLogic 2.3M / 6.3M	-	36	50	70	100	130
NS800L/NS1000L MicroLogic 5.0	-	-	-	-	-	130

Пуск^[1]

Согласно стандарту МЭК 60947-4-1

Расцепитель	GV4P, PE или PEM	MicroLogic 2.2M / 2.3M	MicroLogic 6.2M / 6.3M	Micrologic 5.0
Норм. пуск (класс)	10	5. 10	5. 10	10
Затян. пуск (класс)	20	20	20. 30 ^[1]	20

Двигатель P (кВт)	Номинальный рабочий ток (А) при напряжении: 415 В		Автоматический выключатель				Контактор ^[2]
	I _e max		Тип	Расцепитель	I _{rt} (A)	I _{rm} (A) ^[3]	Тип
0.18	0.58	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
0.25	0.82	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
0.37	1.06	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
0.55	1.45	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
0.75	1.83	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
1.1	2.60	3.5	GV4P, PE или PEM	3.5	1.4/3.5	60	LC1-D32
1.5	3.5	7	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	119	LC1-D50A
2.2	4.7	7	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	119	LC1-D50A
3	6.3	7	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	119	LC1-D50A
4	8.2	12.5	GV4P, PE или PEM	12.5	5/12.5	213	LC1-D50A
5.5	11.1	12.5	GV4P, PE или PEM	12.5	5/12.5	213	LC1-D50A
7.5	15	25	GV4P, PE или PEM	25	10/25	425	LC1-D65A
10	18	25	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	12/25	13I _{rth}	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	25	10/25	425	LC1-D65A
11	21	25	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	12/25	13I _{rth}	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	25	10/25	425	LC1-D65A
15	28	50	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	12/25	13I _{rth}	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	50	10/25	850	LC1-D65A
18.5	34	50	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	25/50	13I _{rth}	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	50	20/50	850	LC1-D65A
22	40	50	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	25/50	13I _{rth}	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	50	20/50	850	LC1-D65A
30	53	65	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	25/50	13I _{rth}	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	80	40/80	1360	LC1-D65A
37	64	80	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	50/100(80)	13I _{rth}	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	80	40/80	1360	LC1-D80
45	77	115	NSX100	MicroLogic 2.2M или 6.2M	50/100(80)	13I _{rth}	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	115	65/115	1955	LC1-D115 или LC1-F115
55	94	100	NSX100	MicroLogic 2.2M	50/100	13I _{rth}	LC1-D115 или LC1-F115
			GV4P, PE или PEM	115	65/115	1955	LC1-D115 или LC1-F115
75	127	150	NSX160	MicroLogic 2.2M или 6.2M	70/150	13I _{rth}	LC1-D150 или LC1-F150
			NSX160	MicroLogic 2.2M или 6.2M	70/150	13I _{rth}	LC1-D150 или LC1-F150
90	154	185	NSX250	MicroLogic 2.2M или 6.2M	100/220	13I _{rth}	LC1-F225
110	188	220	NSX250	MicroLogic 2.2M или 6.2M	100/220	13I _{rth}	LC1-F225
132	222	265	NSX400	MicroLogic 2.3M или 6.3M	160/320	13I _{rth}	LC1-F265
160	270	320	NSX400	MicroLogic 2.3M или 6.3M	160/320	13I _{rth}	LC1-F330
200	337	400	NSX630	MicroLogic 2.3M или 6.3M	250/500	13I _{rth}	LC1-F400 (70 кА)
220	366	500	NSX630	MicroLogic 2.3M или 6.3M	250/500	13I _{rth}	LC1-F500 (130 кА)
			NSX630	MicroLogic 2.3M или 6.3M	250/500	13I _{rth}	LC1-F400 (70 кА)
250	415	500	NSX630	MicroLogic 2.3M или 6.3M	250/500	13I _{rth}	LC1-F500 (130 кА)
			NSX630	MicroLogic 2.3M или 6.3M	250/500	13I _{rth}	LC1-F500
300	482	630	NS800L	MicroLogic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
315	521	630	NS800L	MicroLogic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
355	588	780	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10000	LC1-F780 или LC1F1000
400	665	780	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10000	LC1-F780 или LC1F1000
450	723	780	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10000	LC1-F780 или LC1F1000
500	819	850	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10000	LC1F1000

[1] При применении совместно с тепловыми реле Классы 30 контакторы должны быть проверены на 30-секундный ток термической стойкости (серия F).

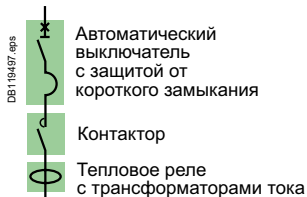
[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[3] Для расцепителей MicroLogic 5.0 установка тока мгновенного срабатывания I_i.

[4] Только для выключателей GV4PE и PEM. Для аппаратов GV4 в исполнение «S» с поворотной рукояткой, выключатель GV4PE или PEM «S» и поворотная рукоятка заказываются отдельно.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 415 В пер. тока



Автоматический выключатель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» (кА) при Ue = 415 В

Автоматический выключатель	B	F	N	H	S	L
GV4 L & LE 02 - 12	-	-	50	-	100 [4]	-
GV4 L & LE 25 - 115	25	-	50	-	100 [4]	-
NSX100/160/250-MA	-	36	50	70	100	130
NSX400/630-MA	-	36	50	70	100	130
NS800L/NS1000L MicroLogic 5.0	-	-	-	-	-	130

Пуск [1]: регулируемый класс от 10 А до 30.

Двигатель P (кВт)	Номинальный рабочий ток (А) при напряжении:		Автоматический выключатель			Контактор [2]		Тепловое реле	
	415 В	Ie max	Тип	In(A)	Irm(A)	Тип	Регулир. класс от 10 А до 30		
0.18	0.58	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8	
0.25	0.82	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8	
0.37	1.06	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8	
0.55	1.45	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8	
0.75	1.83	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8	
1.1	2.60	3.5	GV4L или GV4LE	3.5	46	LC1-D40A	LTM R08	0.4/8	
1.5	3.5	7	GV4L или GV4LE	7	91	LC1-D40A	LTM R08	0.4/8	
2.2	4.7	7	GV4L или GV4LE	7	91	LC1-D40A	LTM R08	0.4/8	
3	6.3	7	GV4L или GV4LE	7	91	LC1-D40A	LTM R08	0.4/8	
4	8.2	10	GV4L или GV4LE	12.5	138	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27	
		12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
5.5	11.1	12.5	GV4L или GV4LE	12.5	163	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27	
			NSX100-MA	12.5	163	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
7.5	14.9	25	GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27	
			NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
10	18.3	25	GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27	
			NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
11	21.2	25	GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27	
			NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
15	28.0	32	GV4L или GV4LE	50	550	LC1-D65A	LTM R100	5/100	
		32	NSX100-MA	50	650	LC1-D80	LTM R100	5/100	
18.5	33.7	40	GV4L или GV4LE	50	550	LC1-D65A	LTM R100	5/100	
		50	NSX100-MA	50	650	LC1-D80	LTM R100	5/100	
22	39.5	50	GV4L или GV4LE	50	650	LC1-D65A	LTM R100	5/100	
			NSX100-MA	50	650	LC1-D80	LTM R100	5/100	
30	53.0	65	GV4L или GV4LE	80	880	LC1-D65A	LTM R100	5/100	
		80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100	
37	63.6	80	GV4L или GV4LE	80	1040	LC1-D80	LTM R100	5/100	
			NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100	
45	77.1	115	GV4L или GV4LE	115	1265	LC1-D115	LTM R100	5/100	
						или LC1-F115			
		100	NSX100-MA	100	1100	LC1-D115	LTM R100	5/100	
55	93.5	115	GV4L или GV4LE	115	1495	LC1-D115	LTM R08	sur TC/on CT	
						или LC1-F115			
		150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 или LC1F50	LTM R08	sur TC/on CT	
75	127.2	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 или LC1F50	LTM R08	sur TC/on CT	
90	154.2	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LTM R08	sur TC/on CT	
110	188.0	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F225	LTM R08	sur TC/on CT	
132	221.7	265	NSX400 1.3M	320	3500	LC1-F265			
160	269.9	320	NSX400 1.3M	320	4000	LC1-F330	LTM R08	sur TC/on CT	
200	337.3	400	NSX630-1.3M	500	5500	LC1-F400 (70 кА)	LTM R08	sur TC/on CT	
		500			6300	LC1-F500 (130 кА)	LTM R08	sur TC/on CT	
220	366.3	400	NSX630-1.3M	500	5500	LC1-F400 (70 кА)	LTM R08	sur TC/on CT	
		500			6300	LC1-F500 (130 кА)	LTM R08	sur TC/on CT	
250	414.5	500	NSX630-1.3M	500	6300	LC1-F500	LTM R08	sur TC/on CT	
300	481.9	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	sur TC/on CT	
315	520.5	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	sur TC/on CT	
355	588.0	780	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780 или LC1F1000	LTM R08	sur TC/on CT	
400	665.1	780	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780 или LC1F1000	LTM R08	sur TC/on CT	
450	722.9	780	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F780 или LC1F1000	LTM R08	sur TC/on CT	
500	819.3	900	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1F1000	LTM R08	sur TC/on CT	

[1] При применении совместно с тепловыми реле Класса 30 необходимо учитывать снижение номинального тока выключателя на 20%, также контакторы должны быть проверены на 30-секундный ток термической стойкости (серия F).

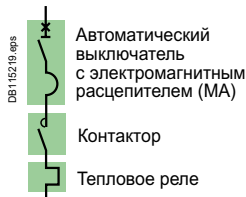
[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[3] Для расцепителей MicroLogic 5.0 установка тока мгновенного срабатывания Ii.

[4] Только для выключателей GV4LE. Для аппаратов GV4 в исполнение «S» с поворотной рукояткой, выключатель GV4LE «S» и поворотная рукоятка заказываются отдельно.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 440 В пер. тока



Автоматический выключатель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» (кА) при Ue = 440 В [2]

Автоматический выключатель	B	F	N	H	S	L
GV4L & LE 02 - 12	-	-	50	-	70 [4]	-
GV4L & LE 25 - 115	20	-	50	-	70 [4]	-
NSX100/160/250-MA	-	35	50	65	90	130
NSX400/630-MicroLogic 1.3M	-	30	42	65	90	130
NS630bL/NS800L/NS1000L MicroLogic 5.0	-	-	-	-	-	130

Пуск [1]: нормальный LRD класс 10 A, LR9 класс 10.

Двигатель P(кВт)	Номинальный рабочий ток (A) при напряжении: 440 В (A)		Автоматический выключатель			Контактор [2]		Тепловое реле	
	Ie max	Тип	In(A)	Irm(A) [6]	Тип	Тип	Irth [1]		
0.18	0.55	1	GV4L или GV4LE	2	14	LC1-D09	LRD-05	0.63/1	
0.25	0.77	1	GV4L или GV4LE	2	14	LC1-D09	LRD-05	0.63/1	
0.37	1	1.6	GV4L или GV4LE	2	22	LC1-D09	LRD-06	1/1.6	
0.55	1.36	1.6	GV4L или GV4LE	2	22	LC1-D09	LRD-06	1/1.6	
0.75	1.7	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D09	LRD-07	1.6/2.5	
1.1	2.4	2.5	GV4L или GV4LE	3.5	35	LC1-D25 + GV1L3 [7]	LR9D07	1.6/2.5	
1.5	3.3	3.5	GV4L или GV4LE	3.5	46	LC1-D32 + GV1L3 [7]	LR9D08	2.5/4	
2.2	4.5	5	GV4L или GV4LE	7	70	LC1-D32 + GV1L3 [7]	LR9D10	4/6	
3	5.9	7	GV4L или GV4LE	7	91	LC1-D40A	LRD-12 [5]	5.5/8	
4	7.7	8	GV4L или GV4LE	12.5	113	LC1-D65A	LRD-12 [5]	5.5/8	
5.5	10.5	12.5	GV4L или GV4LE	12.5	163	LC1-D65A	LRD-313	9/13	
7.5	14	16	GV4L или GV4LE	25	225	LC1-D65A	LRD-318	12/18	
10	18.2	18	NSX100-MA	25	250	LC1-D80	LRD 3321	12/18	
			GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LRD-325	17/25	
11	20	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LRD 3322	17/25	
			GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LRD-325	17/25	
15	26	32	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LRD 3322	17/25	
			GV4L или GV4LE	50	450	LC1-D65A	LRD-332	23/32	
18.5	32	40	NSX100-MA	50	450	LC1-D80	LRD-3353	23/32	
			GV4L или GV4LE	50	550	LC1-D65A	LRD-340	30/40	
22	38	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-3355	30/40	
			GV4L или GV4LE	50	550	LC1-D65A	LRD-340	30/40	
30	50	65	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LRD-3355	30/40	
			GV4L или GV4LE	80	880	LC1-D65A	LRD-365	48/65	
37	60	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-3359	48/65	
			GV4L или GV4LE	80	880	LC1-D65A	LRD-365	48/65	
45	73	80	NSX100-MA	100	900	LC1-D80	LRD-3359	48/65	
			GV4L или GV4LE	80	1040	LC1-D80	LRD-33 63	63/80	
55	88	100	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LRD-3363	63/80	
			GV4L или GV4LE	115	1380	LC1-D115	LR9-D5367	60/100	
75	120	150	NSX100-MA	100	1300	LC1-F115	LR9-F5367		
						LC1-D115	LR9-D5367	60/100	
90	145	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-F115	LR9-F5367		
						LC1-D150	LR9-D5369	90/150	
110	177	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F150	LR9-F5369		
						LC1-F185	LR9-F5371	132/220	
132	209	265	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	3500	LC1-F150	LR9-D5369	90/150	
160	255	265	NSX400 MicroLogic 1.3M	320	3500	LC1-F265	LR9-F5371	132/220	
200	318	320	NSX400 MicroLogic 1.3M	320	4160	LC1-F265	LR9-F7375	200/330	
220	343	400	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	5500	LC1-F330	LR9-F7375	200/330	
250	390	500	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6500	LC1-F400 (70 кА)	LR9-F7379	300/500	
						LC1-F500 (130 кА)	LR9-F7379	300/500	
300	466	500	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LR9-F7379	300/500	
315	490	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F500	LR9-F7379	300/500	
355	554	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F7381	380/630	
375	587	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LR9-F7381	380/630	
400	627	720	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780	TC800/1 + LRD-05	500/800	
450	695	720	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	9600	или LC1F1000 LC1-F780	TC800/1 + LRD-05	500/800	
500	772	780	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	или LC1F1000 LC1F1000	TC800/1 + LRD-05	500/800	
560	863	900	NS1000L - MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1F1000	TC1000/1 + LRD-05	600/1000	

[1] При затынутом пуске (Класс 20) см. таблицу для соответствующего теплового реле.

[2] Для применения в сетях напряжением 480 В обратитесь в Шнейдер Электрик.

[3] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[4] Только для выключателей GV4LE. Для аппаратов GV4 в исполнение «S» с поворотной рукояткой, выключатель GV4LE «S» и поворотная рукоятка заказываются отдельно.

[5] Для отдельного реле перегрузки используйте клеммный блок LAD7B106.

[6] Для расцепителей MicroLogic 5.0 установка тока мгновенного срабатывания Ii.

[7] Выключатель GV1L3 должен устанавливаться на стороне питания контактора.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 440 В пер. тока



Автоматический выключатель, и контактор

Исполнение: «Iq» (кА) при Ue = 440 В [2]

Автоматический выключатель	B	F	N	H	S	L
GV4 P, PE & PEM 02 - 12	-	-	50	-	70 [5]	-
GV4 P, PE & PEM 25 - 115	20	-	50	-	70 [5]	-
NSX100/160/250-MA	-	35	42	65	90	130
NSX400/630-MA	-	30	42	65	90	130
NS630bL/NS800L/NS1000L MicroLogic 5.0	-	-	-	-	-	130

Пуск [1]	Согласно стандарту МЭК 60947-4-1			
Расцепитель	GV4P, PE или PEM	MicroLogic 2.2M / 2.3M	MicroLogic 6.2M / 6.3M	Mircologic 5.0
Норм. пуск (класс)	10	5. 10	5. 10	10
Затян. пуск (класс)	20	20	20. 30 [1]	20

Двигатель P(кВт)	Номинальный рабочий ток (А) при напряжении: 440 В (А)		Автоматический выключатель			Контактор [2]	
	Ie max (А)	Тип	Расцепитель	I _{rt} (А)	I _{rm} (А) [4]	Тип	
0.18	0.55	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
0.25	0.77	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
0.37	1	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
0.55	1.36	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
0.75	1.7	2	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	34	LC1-D25
1.1	2.4	2.5	GV4P, PE или PEM	3.5	1.4/3.5	60	LC1-D32
1.5	3.3	3.5	GV4P, PE или PEM	3.5	1.4/3.5	60	LC1-D32
2.2	4.5	7	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	119	LC1-D65A
3	5.9	7	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	119	LC1-D65A
4	7.7	12.5	GV4P, PE или PEM	12.5	5/12.5	213	LC1-D65A
5.5	10.5	12.5	GV4P, PE или PEM	12.5	5/12.5	213	LC1-D65A
7.5	14	25	GV4P, PE или PEM	25	10/25	425	LC1-D65A
10	18.2	25	NSX100	MicroLogic 2.2M / 6.2M	12/20	13I _r th	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	25	10/25	425	LC1-D65A
11	20	25	NSX100	MicroLogic 2.2M / 6.2M	15/25	13I _r th	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	25	10/25	425	LC1-D65A
15	26	50	NSX100	MicroLogic 2.2M / 6.2M	15/25	13I _r th	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	50	20/50	850	LC1-D65A
18.5	32	50	NSX100	MicroLogic 2.2M / 6.2M	24/40	13I _r th	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	50	20/50	850	LC1-D65A
22	38	40	NSX100	MicroLogic 2.2M / 6.2M	24/40	13I _r th	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	50	20/50	850	LC1-D65A
30	50	63	NSX100	MicroLogic 2.2M / 6.2M	24/40	13I _r th	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	80	40/80	1360	LC1-D65A
37	60	63	NSX100	MicroLogic 2.2M / 6.2M	48/80	13I _r th	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	80	40/80	1360	LC1-D65A
45	73	80	NSX100	MicroLogic 2.2M / 6.2M	48/80	13I _r th	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	80	40/80	1360	LC1-D80
55	88	100	NSX100	MicroLogic 2.2M / 6.2M	48/80	13I _r th	LC1-D80
			GV4P, PE или PEM	115	65/115	1955	LC1-D115 или LC1-F115
75	120	150	NSX100	MicroLogic 2.2M / 6.2M	60/100	13I _r th	LC1-D115 или LC1-F115
90	145	150	NSX160	MicroLogic 2.2M / 6.2M	90/150	13I _r th	LC1-D150 или LC1-F150
110	177	185	NSX250	MicroLogic 2.2M / 6.2M	131/220	13I _r th	LC1-F225
132	209	265	NSX400	MicroLogic 2.3M / 6.3M	160/320	13I _r th	LC1-F265
160	255	265	NSX400	MicroLogic 2.3M / 6.3M	160/320	13I _r th	LC1-F265
200	318	320	NSX400	MicroLogic 2.3M / 6.3M	160/320	13I _r th	LC1-F330
220	343	400	NSX630	MicroLogic 2.3M / 6.3M	250/500	13I _r th	LC1-F400 (70 кА) LC1-F500 (130 кА)
		500					
250	390	400	NSX630	MicroLogic 2.3M / 6.3M	250/500	13I _r th	LC1-F500
300	466	500	NSX630	MicroLogic 2.3M / 6.3M	250/500	13I _r th	LC1-F500
315	490	630	NS800L	MicroLogic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
355	554	630	NS800L	MicroLogic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
375	587	630	NS800L	MicroLogic 5.0	320/800	8000	LC1-F630
400	627	720	NS800L	MicroLogic 5.0	320/800	9600	LC1-F780 или LC1F1000
450	695	720	NS800L	MicroLogic 5.0	320/800	9600	LC1-F780 или LC1F1000
500	772	800	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10000	LC1-F1000
560	863	900	NS1000L	MicroLogic 5.0	400/1000	10000	LC1-F1000

[1] При применении совместно с тепловыми реле Класса 30 контакторы должны быть проверены на 30-секундный ток термической стойкости (серия F).

[2] Для применения в сетях напряжением 480 В обратитесь в Шнейдер Электрик.

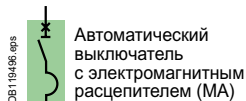
[3] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[4] Для расцепителей MicroLogic 5.0 установка тока мгновенного срабатывания Ii.

[5] Только для выключателей GV4PE. Для аппаратов GV4 в исполнение «S» с поворотной ручкой, выключатель GV4PE «S» и поворотная ручка заказываются отдельно.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

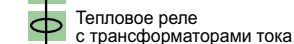
Сеть 440 В пер. тока



Автоматический выключатель с электромагнитным расцепителем (МА)



Контактор



Тепловое реле с трансформаторами тока

Автоматический выключатель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» (кА) при Ue = 440 В^[1]

Автоматический выключатель	B	F	N	H	S	L
GV4 L & LE 02 - 12	-	-	50	-	70 ^[4]	-
GV4 L & LE 25 - 115	20	-	50	-	70 ^[4]	-
NSX400/630-MicroLogic 1.3M	-	30	42	65	90	130
NS630bL/NS800L/NS1000L MicroLogic 5.0	-	-	-	-	-	130

Пуск^[1]: нормальный LRD класс 10 А, LR9 класс 10.

Двигатель Р(кВт)	Номинальный рабочий ток (А) при напряжении: 440 В (А)		Автоматический выключатель			Контактор ^[2]	Тепловое реле Регулируемый класс от 10 А до 30	
	Ie max	Тип	In(А)	Irm(А) ^[4]	Тип	Тип	Irt ^[1]	
0.18	0.55	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8
0.25	0.77	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8
0.37	1	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8
0.55	1.36	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8
0.75	1.7	2	GV4L или GV4LE	2	26	LC1-D32	LTM R08	0.4/8
1.1	2.4	3.5	GV4L или GV4LE	3.5	46	LC1-D40A	LTM R08	0.4/8
1.5	3.3	3.5	GV4L или GV4LE	3.5	46	LC1-D40A	LTM R08	0.4/8
2.2	4.5	7	GV4L или GV4LE	7	91	LC1-D40A	LTM R08	0.4/8
3	5.9	7	GV4L или GV4LE	7	91	LC1-D40A	LTM R08	0.4/8
4	7.7	10	GV4L или GV4LE	12.5	138	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27
		12.5	NSX100-MA	12.5	163	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
5.5	10.5	12.5	GV4L или GV4LE	12.5	163	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27
			NSX100-MA	12.5	163	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
7.5	14	25	GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27
			NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
10	18.2	25	GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27
			NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
11	20	25	GV4L или GV4LE	25	325	LC1-D65A	LTM R27	1.35/27
			NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27
15	26	32	GV4L или GV4LE	50	550	LC1-D65A	LTM R100	5/100
		32	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100
18.5	32	40	GV4L или GV4LE	50	550	LC1-D65A	LTM R100	5/100
		50	NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100
22	38	50	GV4L или GV4LE	50	650	LC1-D65A	LTM R100	5/100
			NSX100-MA	50	550	LC1-D80	LTM R100	5/100
30	50	65	GV4L или GV4LE	80	880	LC1-D65A	LTM R100	5/100
		80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100
37	60	65	GV4L или GV4LE	80	880	LC1-D65A	LTM R100	5/100
		80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100
45	73	80	GV4L или GV4LE	80	1040	LC1-D80	LTM R100	5/100
			NSX100-MA	100	1100	LC1-D80	LTM R100	5/100
55	88	100	GV4L или GV4LE	115	1380	LC1-D115	LTM R100	5/100
						LC1-F115	LTM R100	5/100
75	120	150	NSX100-MA	100	1300	LC1-D115 или F115	LTM R100	5/100
90	145	150	NSX160-MA	150	1950	LC1-D150 или F150	LTM R08	on CT
110	177	185	NSX250-MA	220	2420	LC1-F185	LTM R08	on CT
132	209	265	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	3500	LC1-F265		
160	255	265	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	3500	LC1-F265	LTM R08	on CT
200	318	320	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	4000	LC1-F330	LTM R08	on CT
220	343	400	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	5500	LC1-F400 (70 кА)	LTM R08	on CT
		500	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6500	LC1-F500 (130 кА)	LTM R08	on CT
250	390	500	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LTM R08	on CT
300	466	500	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6500	LC1-F500	LTM R08	on CT
315	490	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	on CT
355	554	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	on CT
375	587	630	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	8000	LC1-F630	LTM R08	on CT
400	627	720	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780 или LC1-F1000	LTM R08	on CT
450	695	720	NS800L - MicroLogic 5.0 - LR off	800	9600	LC1-F780 или LC1-F1000	LTM R08	on CT
500	772	800	NS1000L -MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F1000	LTM R08	on CT
560	863	900	NS1000L -MicroLogic 5.0 - LR off	1000	10000	LC1-F1000	LTM R08	on CT

[1] Для применения в сетях напряжением 480 В обратитесь в Шнейдер Электрик.

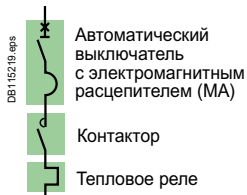
[2] При применении совместно с тепловыми реле Класса 30 необходимо учитывать снижение номинального тока выключателя на 20%, также контакторы должны быть проверены на 30-секундный ток термической стойкости (серия F).

[3] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[4] Только для выключателей GV4LE. Для аппаратов GV4 в исполнение «S» с поворотной ручкой, выключатель GV4LE «S» и поворотная ручка заказываются отдельно.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 690 В пер. тока



Автоматический выключатель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» (кА) при Ue = 690 В

Автоматический выключатель	Iq
GV2 < L06 или GV2 ≥ L07 + LA9 LB920	50 кА
GV2 < P06 или GV2 ≥ P07 + LA9 LB920	50 кА

Пуск [1]: нормальный LRD класс 10 А.

GV2L								
Двигатель			Автоматический выключатель			Контактор [3]	Тепловое реле	
P (кВт)	I (A) 690 В	Ie max	Тип	Ном. ток (A)	Irm (A)	Тип	Тип	Irth [1]
0.37	0.64	0.64	GV2-L04	0.63	8	LC1-D09	LRD05	0.63...1
0.55	0.87	1	GV2-L05	1	13	LC1-D09	LRD05	0.63...1
0.75	1.1	1.6	GV2-L06	1.6	21	LC1-D09	LRD06	1...1.6
1.1	1.6	2.5	LA9LB920 [2] + GV2-L07	2.5	33	LC1-D25	LRD07	1.6...2.5
1.5	2.1	2.5	LA9LB920 [2] + GV2-L07	2.5	33	LC1-D25	LRD07	1.6...2.5
2.2	2.8	4	LA9LB920 [2] + GV2-L08	4	52	LC1-D25	LRD08	2.5...4
3	3.8	4	LA9LB920 [2] + GV2-L08	4	52	LC1-D25	LRD08	2.5...4
4	4.9	6	LA9LB920 [2] + GV2-L10	6.3	82	LC1-D25	LRD10	4...6
5.5	6.7	8	LA9LB920 [2] + GV2-L14	10	130	LC1-D25	LRD12	5.5...8
7.5	8.9	10	LA9LB920 [2] + GV2-L14	10	130	LC1-D25	LRD14	7...10
10	11.5	13	LA9LB920 [2] + GV2-L16	14	182	LC1-D25	LRD16	9...13
15	17	18	LA9LB920 [2] + GV2-L20	18	234	LC1-D32	LRD21	12...18
18.5	21	21	LA9LB920 [2] + GV2-L22	25	325	LC1-D40A	LRD325	16...24
22	24	32	LA9LB920 [2] + GV2-L32	32	416	LC1-D40A	LRD332	23...32

GV2P						
Двигатель			Автоматический выключатель		Контактор [3]	
P (кВт)	I (A) 690 В	Ie max	Тип	Irth (A)	Irm (A)	Тип
0.37	0.63	0.63	GV2-P04	0.63		LC1-D09
0.55	0.87	1	GV2-P05	1		LC1-D09
0.75	1.1	1.6	GV2-P06	1.6		LC1-D09
1.1	1.6	2.5	LA9LB920 [2] + GV2-P07	2.5		LC1-D25
1.5	2.1	2.5	LA9LB920 [2] + GV2-P07	2.5		LC1-D25
2.2	2.8	4	LA9LB920 [2] + GV2-P08	4		LC1-D25
3	3.8	4	LA9LB920 [2] + GV2-P08	4		LC1-D25
4	4.9	6.3	LA9LB920 [2] + GV2-P10	6.3		LC1-D25
5.5	6.7	10	LA9LB920 [2] + GV2-P14	10		LC1-D25
7.5	8.9	10	LA9LB920 [2] + GV2-P14	10		LC1-D25
10	12	14	LA9LB920 [2] + GV2-P16	14		LC1-D25
11	12.8	14	LA9LB920 [2] + GV2-P16	14		LC1-D32
15	17	18	LA9LB920 [2] + GV2-P20	18		LC1-D32
18.5	21	23	LA9LB920 [2] + GV2-P21	23		LC1-D32
22	24	32	LA9LB920 [2] + GV2-P32	32		LC1-D40A

Пуск: регулируемый								
Двигатель			Автоматический выключатель			Контактор [3]	Тепловое реле	
P (кВт)	I (A) 690 В	Ie max	Тип	Ном. ток (A)	Irm (A)	Тип	Тип	Irth [1]
0.37	0.64	0.64	GV2-L04	0.63	8	LC1-D09	LTM R08	0.4/8
0.55	0.87	1	GV2-L05	1	13	LC1-D09	LTM R08	0.4/8
0.75	1.1	1.6	GV2-L06	1.6	21	LC1-D09	LTM R08	0.4/8
1.1	1.6	2.5	LA9LB920 [2] + GV2-L07	2.5	33	LC1-D25	LTM R08	0.4/8
1.5	2.1	2.5	LA9LB920 [2] + GV2-L07	2.5	33	LC1-D25	LTM R08	0.4/8
2.2	2.8	4	LA9LB920 [2] + GV2-L08	4	52	LC1-D25	LTM R08	0.4/8
3	3.8	4	LA9LB920 [2] + GV2-L08	4	52	LC1-D25	LTM R08	0.4/8
4	4.9	6	LA9LB920 [2] + GV2-L10	6.3	82	LC1-D25	LTM R08	0.4/8
5.5	6.7	8	LA9LB920 [2] + GV2-L14	10	130	LC1-D25	LTM R08	0.4/8
7.5	8.9	10	LA9LB920 [2] + GV2-L14	10	130	LC1-D25	LTM R27	1.35/27
11	12.8	14	LA9LB920 [2] + GV2-L16	14	182	LC1-D25	LTM R27	1.35/27
15	17	18	LA9LB920 [2] + GV2-L20	18	234	LC1-D32	LTM R27	1.35/27
18.5	21	21	LA9LB920 [2] + GV2-L22	25	325	LC1-D40A	LTM R27	1.35/27
22	24	27	LA9LB920 [2] + GV2-L32	32	416	LC1-D40A	LTM R27	1.35/27

[1] При затянутом пуске (Класс 20) см. таблицу для соответствующего теплового реле.

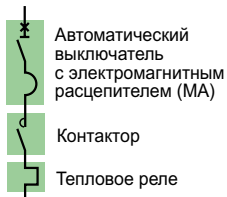
[2] Один ограничитель LA9LB920 (на стороне питания автоматического выключателя) может использоваться для нескольких пускателей с ном. током до 32 А. Соединения между ограничителем и выключателем GV2 должны быть выполнены таким образом, чтобы свести к минимуму риск короткого замыкания.

[3] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 690 В пер. тока

DB110219_aps



Автоматический выключатель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» (кА) при Ue = 690 В

Автоматический выключатель	Iq
LUALB1	70 кА
LA9LB920	35 кА

Пуск: регулируемый.

B

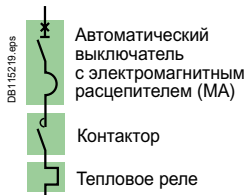
Двигатель			TeSys U		Limiter	Control unit	
P (кВт)	I (A)	Ie max	Тип [2]	Im		Тип [1]	Irth
0.37	0.64	0.64	LUB12	14.2 In	LUALB1	LUC01	0.35...1.4
			LUB12	14.2 In	LA9LB920	LUC01	0.35...1.4
0.55	0.87	1	LUB12	14.2 In	LUALB1	LUC01	0.35...1.4
			LUB12	14.2 In	LA9LB920	LUC01	0.35...1.4
0.75	1.1	1.6	LUB12	14.2 In	LUALB1	LUC01	0.35...1.4
			LUB12	14.2 In	LA9LB920	LUC01	0.35...1.4
1.1	1.6	2.5	LUB12	14.2 In	LUALB1	LUC05	1.25...5
			LUB12	14.2 In	LA9LB920	LUC05	1.25...5
1.5	2.1	2.5	LUB12	14.2 In	LUALB1	LUC05	1.25...5
			LUB12	14.2 In	LA9LB920	LUC05	1.25...5
2.2	2.8	4	LUB12	14.2 In	LUALB1	LUC05	1.25...5
			LUB12	14.2 In	LA9LB920	LUC05	1.25...5
3	3.8	4	LUB12	14.2 In	LUALB1	LUC05	1.25...5
			LUB12	14.2 In	LA9LB920	LUC05	1.25...5
4	4.9	6	LUB12	14.2 In	LUALB1	LUC12	3...12
			LUB12	14.2 In	LA9LB920	LUC12	3...12
5.5	6.7	8	LUB12	14.2 In	LUALB1	LUC12	3...12
			LUB12	14.2 In	LA9LB920	LUC12	3...12
7.5	8.9	10	LUB12	14.2 In	LUALB1	LUC12	3...12
			LUB12	14.2 In	LA9LB920	LUC12	3...12
11	12.8	18	LUB32	14.2 In	LUALB1	LUC18	4.5...18
			LUB32	14.2 In	LA9LB920	LUC18	4.5...18
15	17	18	LUB32	14.2 In	LUALB1	LUC18	4.5...18
			LUB32	14.2 In	LA9LB920	LUC18	4.5...18
18.5	21	25	LUB32	14.2 In	LUALB1	LUC32	8...32
			LUB32	14.2 In	LA9LB920	LUC32	8...32

[1] ● - заменить символом A, B, D или CM в соответствии с необходимой защитой и измерениями.

[2] Для схем с реверсированием двигателя необходимо заменить LUB12 на LU2B12 и LUB32 на LU2B32.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 690 В пер. тока



Автоматический выключатель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» (кА) при Ue = 690 В

Автоматический выключатель	HB1	HB2	LB
NSX100/250 MA	75 кА	100 кА	-
NSX400/630 MicroLogic 1.3M	75 кА	100 кА	-
NS800 MicroLogic 5.0x	-	-	75 кА

Пуск ^[1]: нормальный LRD класс 10 A, LR9 класс 10.

Двигатель P(кВт)	Номинальный рабочий ток (А) при напряжении: 690 В (А)		Автоматический выключатель		Контактор ^[2]		Тепловое реле ^[1]	
	Ie max		Тип	In(A)	Irm(A) ^[3]	Тип	Тип	Irth
0.37	0.64	1	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	CT 1A + LRD05	0.63..1
0.55	0.87	1	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	CT 1A + LRD05	0.63..1
0.75	1.1	1.5	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	CT 1.5A + LRD05	0.95..1.5
1.1	1.6	2.5	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	CT 2A + LRD05	1.26..2
1.5	2.1	2.5	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	CT 2.5A + LRD05	1.6..2.5
2.2	2.8	4	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	CT 4A + LRD05	2.5..4
3	3.8	4	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	CT 4A + LRD05	2.5..4
4	4.9	6	NSX100-MA	12.5	112	LC1-D80	CT 6A + LRD05	3.8..6
5.5	6.7	7.5	NSX100-MA	12.5	112	LC1-D80	CT 7.5A + LRD05	4.7..7.5
7.5	8.9	12.5	NSX100-MA	12.5	162	LC1-D80	CT 10A + LRD05	6.3..10
10	11.5	12.5	NSX100-MA	12.5	162	LC1-D80	CT 12.5A + LRD05	7.8..12.5
11	12.8	20	NSX100-MA	25	162	LC1-D80	CT 20A + LRD05	12.6..20
15	17	20	NSX100-MA	25	300	LC1-D80	CT 20A + LRD05	12.6..20
18.5	21	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	CT 24A + LRD05	15.24
22	24	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	CT 30A + LRD05	19..30
30	32	40	NSX100-MA	50	550	LC1-D150	CT 40A + LRD05	25..40
37	39	50	NSX100-MA	50	650	LC1-D150	CT 50A + LRD05	31.5..50
45	47	50	NSX100-MA	50	650	LC1-D150	CT 50A + LRD05	31.5..50
55	57	63	NSX100-MA	100	900	LC1-D150	LR9-F53 63 или CT 50A + LRD05	48..80
						LC1-F115	LR9-F53 63 или CT 50A + LRD05	48..80
75	77	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D150	LR9-F53 63 или CT 100A + LRD05	48..80
						LC1-F115	LR9-F53 63 или CT 100A + LRD05	48..80
90	93	100	NSX250-MA	150	1350	LC1-F150	LR9-F53 67 или CT 100A + LRD05	60..100
110	113	115	NSX250-MA	150	1500	LC1-F185	LR9-F53 69 или CT 125A + LRD 05	90..150
132	134	150	NSX250-MA	150	1950	LC1-F330	LR9-F53 71 или CT 160A + LRD05	132..220
160	162	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F330	LR9-F53 71 или CT 200A + LRD05	132..220
200	203	220	NSX250-MA	220	2860	LC1-F330	LR9-F53 71 или CT 250A + LRD05	132..220
220	220	225	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	3200	LC1-F400 45kA	LR9-F73 75 или CT 320A + LRD05	200..330
						LC1-F500 100 кА	LR9-F73 75 или CT 320A + LRD05	200..330
250	250	280	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	3840	LC1-F400 45kA	LR9-F73 75 или CT 320A + LRD05	200..330
						LC1-F500 100 кА	LR9-F73 75 или CT 320A + LRD05	200..330
315	313	330	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	4500	LC1-F500	LR9-F73 75 или CT 320A + LRD05	200..330
335	335	340	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	4500	LC1-F500	LR9-F73 79 или CT 400A+LRD05	300..500
355	354	460	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6000	LC1-F630	LR9-F73 79 или CT 400A+LRD05	300..500
375	374	460	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6000	LC1-F630	LR9-F73 79 или CT 400A+LRD05	300..500
400	400	460	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6000	LC1-F630	LR9-F73 81 или CT 500A+LRD05	380..630
450	455	460	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6000	LC1-F630	LR9-F73 81 или CT 500A+LRD05	380..630
475	475	480	NS800LB - MicroLogic 5.0 LR Off	800	6400	LC1-F780	LR9-F73 81 или CT 500A+LRD05	380..630

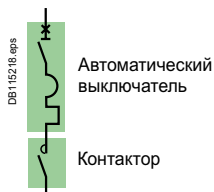
[1] CT: трансформатор тока для теплового реле двигателя, например серия S11 от RS ISOLSEC.

[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[3] Для расцепителей MicroLogic 5.0 установка тока мгновенного срабатывания Ii.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 690 В пер. тока



Автоматический выключатель, контактор

Исполнение: «Iq» (кА) при Ue = 690 В

Автоматический выключатель	HB1	HB2	LB
NSX100/160/250 MicroLogic 2.2 M/6.2 M	75 кА	100 кА	-
NSX400/630 MicroLogic 2.2 M/6.2 M	75 кА	100 кА	-
NS800 MicroLogic 5.0x	-	-	75 кА

Пуск	Согласно стандарту МЭК 60947-4-1		
MicroLogic	2.2 M/2.3 M	6.2 M/6.3 M	5.0
Нормальный пуск (Класс)	5. 10	5. 10	10
Затянутый пуск (Класс)	20	20. 30	20

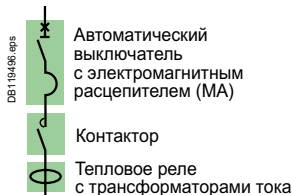
Двигатель			Автоматический выключатель				Контактор ^[1]
P (кВт)	I (А) 690 В	Ie max	Тип	Расцепитель	I _{rth} (А)	I _{rm} (А) ^[2]	Тип
10	11.6	25	NSX100	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	12/25	13 I _{rth}	LC1 D80
11	12.8	25	NSX100	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	12/25	13 I _{rth}	LC1 D80
15	17	25	NSX100	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	12/25	13 I _{rth}	LC1 D80
18.5	22	25	NSX100	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	12/25	13 I _{rth}	LC1 D80
22	24	25	NSX100	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	12/25	13 I _{rth}	LC1 D80
30	32	50	NSX100	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	25/50	13 I _{rth}	LC1 D150 / F115
37	39	50	NSX100	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	25/50	13 I _{rth}	LC1 D150 / F115
45	47	50	NSX100	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	25/50	13 I _{rth}	LC1 D150 / F115
55	57	63	NSX100	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	50/100	13 I _{rth}	LC1 D150 / F115
75	77	80	NSX100	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	50/100	13 I _{rth}	LC1 D150 / F115
90	93	100	NSX250	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	70/150	13 I _{rth}	LC1 F150
110	113	125	NSX250	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	70/150	13 I _{rth}	LC1 F185
132	134	150	NSX250	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	70/150	13 I _{rth}	LC1 F330
160	162	220	NSX250	MicroLogic 2.2 M или 6.2 M	100/220	13 I _{rth}	LC1 F330
200	203	220	NSX250	MicroLogic 2.3 M или 6.3 M	100/220	13 I _{rth}	LC1 F330
220	223	280	NSX400	MicroLogic 2.3 M или 6.3 M	160/320	13 I _{rth}	LC1 F400 (45 кА) LC1 F500 (100 кА)
250	250	280	NSX400	MicroLogic 2.3 M или 6.3 M	160/320	13 I _{rth}	LC1 F400 (45 кА) LC1 F500 (100 кА)
315	313	340	NSX630	MicroLogic 2.3 M или 6.3 M	250/500	13 I _{rth}	LC1 F500
335	335	340	NSX630	MicroLogic 2.3 M или 6.3 M	250/500	13 I _{rth}	LC1 F500
355	354	460	NSX630	MicroLogic 2.3 M или 6.3 M	250/500	13 I _{rth}	LC1 F630
375	374	460	NSX630	MicroLogic 2.3 M или 6.3 M	250/500	13 I _{rth}	LC1 F630
400	400	460	NSX630	MicroLogic 2.3 M или 6.3 M	250/500	13 I _{rth}	LC1 F630
450	455	460	NSX630	MicroLogic 2.3 M или 6.3 M	250/500	13 I _{rth}	LC1 F630
475	475	480	NS800LB	MicroLogic 5.0	320/800	13 I _{rth}	LC1 F780

[1] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[2] Для расцепителей MicroLogic 5.0 установка тока мгновенного срабатывания Ii.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 690 В пер. тока



Автоматический выключатель, контактор

Исполнение: «Iq» (кА) при Ue = 690 В

Автоматический выключатель	HB1	HB2	LB
NSX100/250 MA	75 кА	100 кА	-
NSX400/630 MicroLogic 1.3 M	75 кА	100 кА	-
NS800 MicroLogic 5.0x	-	-	75 кА

Пуск: регулируемый.

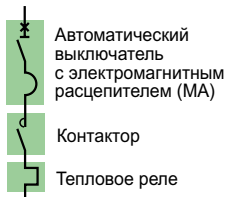
Двигатель P (кВт)	I (A) 690 В		Автоматический выключатель			Контактор ^[2]		Тепловое реле	
	I (A) 690 В	Ie max	Тип	In(A)	Irm (A)	Тип	Тип	Irth ^[1]	
0.37	0.64	8	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	LTM R08	0.4/8	
0.55	0.87	8	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	LTM R08	0.4/8	
0.75	1.1	8	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	LTM R08	0.4/8	
1.1	1.6	8	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	LTM R08	0.4/8	
1.5	2.1	8	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	LTM R08	0.4/8	
2.2	2.8	8	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	LTM R08	0.4/8	
3	3.8	8	NSX100-MA	12.5	75	LC1-D80	LTM R08	0.4/8	
4	4.9	8	NSX100-MA	12.5	112	LC1-D80	LTM R08	0.4/8	
5.5	6.7	8	NSX100-MA	12.5	112	LC1-D80	LTM R08	0.4/8	
7.5	8.9	12.5	NSX100-MA	12.5	162	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
11	12.8	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
15	17	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
18.5	21	25	NSX100-MA	25	325	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
22	24	25	NSX100-MA	25	400	LC1-D80	LTM R27	1.35/27	
30	32	50	NSX100-MA	50	650	LC1-D150/F115	LTM R100	5/100	
37	39	50	NSX100-MA	50	650	LC1-D150/F115	LTM R100	5/100	
45	47	50	NSX100-MA	50	650	LC1-D150/F115	LTM R100	5/100	
55	57	63	NSX100-MA	100	1100	LC1-D150/F115	LTM R100	5/100	
75	77	80	NSX100-MA	100	1100	LC1-D150/F115	LTM R100	5/100	
90	93	100	NSX250-MA	150	1350	LC1-F150	LTM R100	5/100	
110	113	115	NSX250-MA	150	1500	LC1-F185	LTM R08	on TC	
132	134	150	NSX250-MA	150	1950	LC1-F330	LTM R08	on TC	
160	162	220	NSX250-MA	220	2420	LC1-F330	LTM R08	on TC	
200	203	220	NSX250-MA	220	2420	LC1-F330	LTM R08	on TC	
220	223	225	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	3200	LC1-F400 45 кА	LTM R08	on TC	
250	250	280	NSX400-MicroLogic 1.3M	320	3840	LC1-F500 100 кА	LTM R08	on TC	
						LC1-F400 45 кА			
						LC1-F500 100 кА			
315	313	340	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	4500	LC1-F500	LTM R08	on TC	
335	335	340	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	4500	LC1-F500	LTM R08	on TC	
355	354	460	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6000	LC1-F630	LTM R08	on TC	
375	374	460	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6000	LC1-F630	LTM R08	on TC	
400	400	460	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6000	LC1-F630	LTM R08	on TC	
450	455	460	NSX630-MicroLogic 1.3M	500	6000	LC1-F630	LTM R08	on TC	
475	475	480	NS800LB MicroLogic 5 LR Off		6400	LC1-F780	LTM R08	on TC	

[1] Для применения с тепловым реле Класса 30 контактор и выключатель необходимо проверить на термическую стойкость.

[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

Координация типа 1 (МЭК 60947-4-1)

DB112219_aps



Автоматический выключатель GV4L, контактор и тепловое реле

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика «Iq» равна предельной отключающей способности Icu автоматического выключателя.

Пуск^[1]: прямой пуск, класс 10A/10.

B

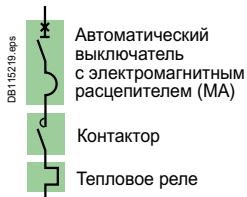
Двигатель 220/230 В		380 В		415 В		440 В		500-525 В		660-690 В		Автоматический выключатель		Контактор ^[3]		Тепловое реле ^[1]	
P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	Тип	In(A)	Тип	Тип	Irth (А)	
0.37	1.8	0.37	1.2	0.37	1.1	0.37	1	0.55	1.2	0.75	1.2	GV4L или LE	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6	
		0.55	1.6	0.55	1.5	0.55	1.4	0.75	1.5	1	1.5	GV4L или LE	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6	
0.55	2.8	0.75	2	0.75	1.8	0.75	1.7	1.1	2	1.5	2	GV4L или LE	2	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5	
		1.1	2.8	1.1	2.6			1.5	2.6	2.2	2.8	GV4L или LE	3.5	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5	
1.1	4.4	1.5	3.8	1.5	3.5	1.5	3.3			3	3.8	GV4L или LE	7	LC1-D09	LRD 08	2.5/4	
		2.2	5.2	2.2	4.7	2.2	4.5	3	5	4	4.9	GV4L или LE	7	LC1-D09	LRD 10	4/6	
1.5	6.1	3	6.6	3	6.5	3	5.8	4	6.5	5.5	6.6	GV4L или LE	7	LC1-D09	LRD 12	5.5/8	
		4	8.5	4	8.2	4	7.9	5.5	9			GV4L или LE	12.5	LC1-D09	LRD 14	7/10	
2.2	8.7									7.5	8.9	GV4L или LE	12.5	LC1-D12	LRD 14	7/10	
												GV4L или LE	12.5	LC1-D12	LRD 16	9/13	
3	11.5	5.5	11.5	5.5	11.1	5.5	10.5	7.5	12			GV4L или LE	25	LC1-D18	LRD 21	12/18	
		7.5	16	7.5	15	7.5	14	9	14			GV4L или LE	25	LC1-D18	LRD 21	12/18	
4	14.5			9	17	9	16.9	10	15	10	11.5	GV4L или LE	25	LC1-D18	LRD 16	9/13	
												GV4L или LE	25	LC1-D18	LRD 16	9/13	
5.5	20	11	23	11	21	11	20	11	18.4			GV4L или LE	25	LC1-D25	LRD 22	16/24	
										15	17	GV4L или LE	25	LC1-D25	LRD 21	12/18	
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	18.5	28.5	18.5	21.3	GV4L или LE	25	LC1-D32	LRD 22	16/24	
												GV4L или LE	50	LC1-D32	LRD 32	23/32	
11	39	18.5	37	18.5	35	22	37	22	33	30	34.6	GV4L или LE	50	LC1-D40A	LRD 340	30/40	
		22	44	22	40			30	45	33	39	GV4L или LE	50	LC1-D40A	LRD 350	37/50	
15	52					30	50					GV4L или LE	50	LC1-D50A	LRD 350	37/50	
										37	42	GV4L или LE	50	LC1-D65A	LRD 365	48/65	
18.5	64	30	58	30	53	37	60	37	55			GV4L или LE	50	LC1-D65A	LRD 350	37/50	
				37	64							GV4L или LE	80	LC1-D65A	LRD 365	48/65	
22	75											GV4L или LE	80	LC1-D80	LRD 3361	55/70	
		37	69	45	77	45	73	55	80			GV4L или LE	80	LC1-D80	LRD 3361	55/70	
		45	80									GV4L или LE	80	LC1-D80	LRD 3363	63/80	
										55	57	GV4L или LE	115	LC1-D95	LRD 3365	80/104	
30	95									75	77	GV4L или LE	80	LC1-D115	LRD 3361	55/70	
										90	93	GV4L или LE	80	LC1-D115	LR9D5367	60/100	
		55	97	55	93	55	90	75	106			GV4L или LE	115	LC1-D115	LR9D5369	90/150	

[1] При затынутом пуске (Класс 20) см. таблицу для соответствующего теплового реле.

[2] Для применения в сетях напряжением 480 В обратитесь в Schneider Electric.

[3] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2.

Координация типа 1 (МЭК 60947-4-1)



Автоматический выключатель NSX100, контактор и тепловое реле

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика «I_q» равна предельной отключающей способности I_{cu} автоматического выключателя.

Пуск ^[1]: нормальный класс 10A/10.



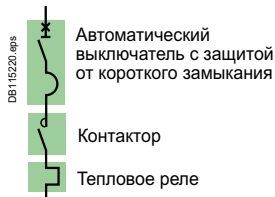
Двигатель												Автоматический выключатель		Контактор ^[3]	Тепловое реле ^[1]	
220/230 В		380 В		415 В		440 В ^[2]		500-525 В		660-690 В		Тип	In(A)	Тип	Тип	Irth (A)
P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)					
0.37	1.8	0.37	1.2	0.37	1.1	0.37	1	0.55	1.2	0.75	1.2	NSX100B/F/N/H/S/L MA	2.5	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
		0.55	1.6	0.55	1.5	0.55	1.4	0.75	1.5	1	1.5	NSX100B/F/N/H/S/L MA	2.5	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
0.55	2.8	0.75	2	0.75	1.8	0.75	1.7					NSX100B/F/N/H/S/L MA	2.5	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5
						1.1	2.4	1.1	2	1.5	2	NSX100B/F/N/H/S/L MA	2.5	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5
1.1	4.4	1.1	2.8	1.1	2.5			1.5	2.6	2.2	2.8	NSX100B/F/N/H/S/L MA	6.3	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
		1.5	3.7	1.5	3.5	1.5	3.1			3	3.8	NSX100B/F/N/H/S/L MA	6.3	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
1.5	6.1	2.2	5	2.2	4.8	2.2	4.5	3	5	4	4.9	NSX100B/F/N/H/S/L MA	6.3	LC1-D09	LRD 10	4/6
		3	6.6	3	6.5	3	5.8	4	6.5	5.5	6.6	NSX100B/F/N/H/S/L MA	12.5	LC1-D09	LRD 12	5.5/8
2.2	8.7	4	8.5	4	8.2	4	7.9	5.5	9			NSX100B/F/N/H/S/L MA	12.5	LC1-D09	LRD 14	7/10
										7.5	8.9	NSX100B/F/N/H/S/L MA	12.5	LC1-D12	LRD 14	7/10
3	11.5									7.5	8.9	NSX100HB1/HB2 MA	12.5	LC1-D40A	LRD 14	7/10
		5.5	11.5	5.5	11	5.5	10.4	7.5	12			NSX100B/F/N/H/S/L MA	12.5	LC1-D12	LRD 16	9/13
4	14.5	7.5	15.5	7.5	14	7.5	13.7	9	14			NSX100B/F/N/H/S/L MA	25	LC1-D18	LRD 21	12/18
				9	17	9	16.9	10	15			NSX100B/F/N/H/S/L MA	25	LC1-D18	LRD 21	12/18
5.5	20									10	11.5	NSX100B/F/N/H/S/L MA	25	LC1-D18	LRD 16	9/13
										10	11.5	NSX100HB1/HB2 MA	25	LC1-D40A	LRD313	9/13
7.5	28	11	22	11	21	11	20.1	11	18.4			NSX100B/F/N/H/S/L MA	25	LC1-D25	LRD 22	17/25
										15	17	NSX100B/F/N/H/S/L MA	25	LC1-D25	LRD 21	12/18
11	39									18.5	21.3	NSX100B/F/N/H/S/L MA	25	LC1-D32	LRD 22	17/25
										18.5	21.3	NSX100HB1/HB2 MA	25	LC1-D40A	LRD325	17/25
15	52	15	30	15	28	15	26.5	18.5	28.5			NSX100B/F/N/H/S/L MA	50	LC1-D32	LRD 32	23/32
								22	33	30	34.6	NSX100B/F/N/H/S/L MA	50	LC1-D40A	LRD340	30/40
18.5	64									30	34.6	NSX100HB1/HB2 MA	50	LC1-D80	LRD3355	30/40
										30	45	NSX100B/F/N/H/S/L MA	50	LC1-D40A	LRD350	37/50
22	75	22	44	25	47			30	45			NSX100B/F/N/H/S/L MA	50	LC1-D50A	LRD350	37/50
										37	42	NSX100B/F/N/H/S/L MA	50	LC1-D65A	LRD350	37/50
25	85									37	42	NSX100HB1/HB2 MA	50	LC1-D80	LRD3357	37/50
												NSX100B/F/N/H/S/L MA	100	LC1-D65A	LRD365	48/65
30	100									45	49	NSX100B/F/N/H/S/L/HB1/HB2 MA	100	LC1-D80	LRD3357	37/50
												NSX100B/F/N/H/S/L MA	100	LC1-D80	LRD3363	63/80
												NSX100B/F/N/H/S/L MA	100	LC1-D95	LRD3365	80/104
										55	57	NSX100B/F/N/H/S/L/HB1/HB2 MA	100	LC1-D115	LRD3361	55/70
				55	100	55	96			75	77	NSX100B/F/N/H/S/L/HB1/HB2 MA	100	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100

[1] При затынутом пуске (Класс 20) см. таблицу для соответствующего теплового реле.

[2] Для применения в сетях напряжением 480 В обратитесь в Schneider Electric.

[3] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2.

Координация типа 1 (МЭК 60947-4-1)



Автоматический выключатель NSX160 – NSX1250, контактор и тепловое реле

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика «Iq» равна предельной отключающей способности Icu автоматического выключателя.

Пуск^[1]: нормальный, класс 10.

B

Двигатель												Автоматический выключатель		Контактор ^[3]		Тепловое реле ^[1]	
220/230 В		380 В		415 В		440 В ^[2]		500-525 В		660-690 В		Тип	In(A)	Тип	Тип	Irth (A)	
P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)						
37	125	55	105	75	135	75	124	75	110	90	100	NSX160B/F/N/H/S/L MA	150	LC1D-150	LR9-D53 69	90/150	
45	150	75	140					90	130			NSX250HB1/HB2 MA		LC1F-150	LR9-F53 69	100/160	
55	180	90	170	90	160	90	156	110	156	110	120	NSX 250B/F/N/H/S/L/HB1/HB2 MA	220	LC1F-185	LR9-F53 71	132/220	
		110	210	110	200	132	215					NSX 250B/F/N/H/S/L/HB1/HB2 MA	220	LC1F-225	LR9-F53 71	132/220	
								132	190	132	140	NSX 250B/F/N/H/S/L/HB1/HB2 MA	220	LC1F-265	LR9-F53 71	132/220	
										160	175						
75	250	132	250	132	230	160	256	160	228			NSX400F/N/H/S/L/HB1/HB2 MicroLogic 1.3M	320	LC1F-265	LR9-F73 75	200/330	
90	312	160	300	160	270			200	281	200	220	NSX400F/N/H/S/L/HB1/HB2 MicroLogic 1.3M	320	LC1F-330	LR9-F73 75	200/330	
110	360	200	380	220	380	220	360	220	310			NSX630F/N/H/S/L/HB1/HB2 MicroLogic 1.3M	500	LC1F-400	LR9-F73 79	300/500	
												NSX630F/N/H/S/L/HB1/HB2 MicroLogic 1.3M	500	LC1F-400	LR9-F73 75	200/330	
		220	420			250	401			335	335	NSX630F/N/H/S/L/HB1/HB2 MicroLogic 1.3M	500	LC1F-500	LR9-F73 79	300/500	
150	480	250	480	250	430			315	445			NSX630F/N/H/S/L/HB1/HB2 MicroLogic 1.3M	500	LC1F-500	LR9-F73 79	300/500	
						300	480	335	460			NSX630F/N/H/S/L/HB1/HB2 MicroLogic 1.3M	500	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
										375	400	NS800N/H MicroLogic 5.0 - LR off	800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
160	520	300	570	300	510	335	540	375	500			NS1000L MicroLogic 5.0 - LR off	1000				
								400	570								
200	630	335	630	335	580	375	590	450	630			NS800N/H MicroLogic 5.0 - LR off	800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630	
												NS1000L MicroLogic 5.0 - LR off	1000				
220	700	375	700	375	650	400	650					NS800N/H MicroLogic 5.0 - LR off	800	LC1-F800	LR2-F83 83	500/800	
												NS1000L MicroLogic 5.0 - LR off	1000				
		400	750	400	690	450	720					NS800N/H MicroLogic 5.0 - LR off	800	LC1-F800	LR2-F83 83	500/800	
												NS1000L MicroLogic 5.0 - LR off	1000	LC1-BL33			
										500	530	NS800N/H MicroLogic 5.0 - LR off	800	LC1-BL33	LR2-F83 83	500/800	
										560	580	NS1000L MicroLogic 5.0 - LR off	1000				
250	800	450	800	450	750			500	700			NS1000N/H MicroLogic 5.0 - LR off	1000	LC1-BM33	LR2-F83 83	500/800	
								560	760								
		500	900	500	830	500	800	600	830			NS1000N/H MicroLogic 5.0 - LR off	1000	LC1-BM33	LR2-F83 85	630/1000	
						560	900	600	900								
300	970	560	1000	560	920	600	960	670	920			NS1250N/H MicroLogic 5.0 - LR off	1250	LC1-BP33	LR2-F83 85	630/1000	
		600	1100	600	1000	670	1080	750	1020								

[1] При затынутом пуске (Класс 20) см. таблицу для соответствующего теплового реле.

[2] Для применения в сетях напряжением 480 В обратитесь в Schneider Electric.

[3] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2.

Координация типа 1 (МЭК 60947-4-1)



Автоматический выключатель GV4P и контактор

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика «Iq» равна предельной отключающей способности Icu автоматического выключателя.

Пуск^[1]: прямой пуск, класс 10A/10.



Двигатель												Автоматический выключатель		Контактор ^[3]	Тепловое реле ^[1]	
220/230 В		380 В		415 В		440 В		500-525 В		660-690 В		Тип	In(A)	Тип	Тип	I _{rth} (A)
P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)					
0.37	1.8	0.37	1.2	0.37	1.1	0.37	1	0.55	1.2	0.75	1.2	GV4P, PE или PEM	2	LC1-D09		0.8/2
		0.55	1.6	0.55	1.5	0.55	1.4	0.75	1.5	1	1.5	GV4P, PE или PEM	2	LC1-D09		0.8/2
		0.75	2	0.75	1.8	0.75	1.7	1.1	2.4	1.1	2	1.5	2	GV4P, PE или PEM	2	LC1-D09
0.55	2.8	1.1	2.8	1.1	2.6			1.5	2.6	2.2	2.8	GV4P, PE или PEM	3.5	LC1-D09		1.4/3.5
		1.5	3.8	1.5	3.5	1.5	3.3			3	3.8	GV4P, PE или PEM	7	LC1-D09		2.9/7
1.1	4.4	2.2	5.2	2.2	4.7	2.2	4.5	3	5	4	4.9	GV4P, PE или PEM	7	LC1-D09		2.9/7
1.5	6.1	3	6.6	3	6.5	3	5.8	4	6.5	5.5	6.6	GV4P, PE или PEM	7	LC1-D09		2.9/7
2.2	8.7	4	8.5	4	8.2	4	7.9	5.5	9			GV4P, PE или PEM	12.5	LC1-D25		5/12.5
											7.5	8.9	GV4P, PE или PEM	12.5	LC1-D25	
3	11.5	5.5	11.5	5.5	11.1	5.5	10.5	7.5	12			GV4P, PE или PEM	12.5	LC1-D25		5/12.5
		7.5	16	7.5	15	7.5	14	9	14				25	LC1-D25		10/25
4	14.5			9	17	9	16.9	10	15			GV4P, PE или PEM	25	LC1-D25		10/25
										10	11.5	GV4P, PE или PEM	25	LC1-D25		10/25
5.5	20	11	23	11	21	11	20	11	18.4			GV4P, PE или PEM	25	LC1-D25		10/25
											15	17	GV4P, PE или PEM	25	LC1-D25	
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	18.5	28.5			GV4P, PE или PEM	50	LC1-D40A		20/50
										22	33	30	34.6	GV4P, PE или PEM	50	LC1-D40A
11	39	18.5	37	18.5	35	22	37					GV4P, PE или PEM	50	LC1-D40A		20/50
		22	44	22	40			30	45	33	39	GV4P, PE или PEM	50	LC1-D50A		20/50
15	52					30	50					GV4P, PE или PEM	50	LC1-D65A		20/50
										37	42	GV4P, PE или PEM	50	LC1-D65A		20/50
18.5	64	30	58	30	53	37	60	37	55			GV4P, PE или PEM	80	LC1-D65A		40/80
				37	64								GV4P, PE или PEM	80	LC1-D65A	
22	75	37	69	45	77	45	73	55	80			GV4P, PE или PEM	80	LC1-D80		40/80
		45	80										GV4P, PE или PEM	115	LC1-D95	
30	95									55	57	GV4P, PE или PEM	80	LC1-D115		40/80
										75	77	GV4P, PE или PEM	80	LC1-D115		40/80
		55	97	55	93	55	90	75	106	90	93	GV4P, PE или PEM	115	LC1-D115		65/115

[1] При затынутом пуске (Класс 20) см. таблицу для соответствующего теплового реле.

[2] Для применения в сетях напряжением 480 В обратитесь в Schneider Electric.

[3] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2.

Координация типа 1 (МЭК 60947-4-1)



NSX100- NS1250 circuit breakers

Прямой пуск

Реверсивный пускатель

Характеристика «Iq» равна предельной отключающей способности Icu автоматического выключателя.

Пуск	Согласно стандарту МЭК 60947-4-1		
MicroLogic	2.2 М/2.3 М	6.2 М/6.3 М	5.0
Нормальный пуск (класс)	5. 10	5. 10	10
Затянутый пуск (класс)	20	20. 30 ^[3]	20

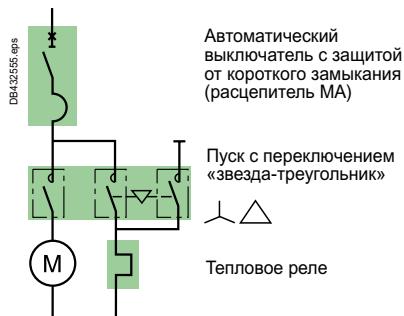
Двигатель												Автоматический выключатель	Контактор ^[2]		
220/230 В		380 В		415 В		440 В ^[1]		500-525 В		660-690 В			Тип	Расцепитель	I _{rt} (A)
P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)	P (кВт)	I (A)				
7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	18.5	28.5			NSX100B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2 или 6.2	25/50	LC1-D32
11	39	18.5	37	22	40	22	39	22	33	30	34.6	NSX100B/F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.2 или 6.2	25/50	LC1-D40A
		22	44	25	47			30	45	33	39	NSX100B/F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.2 или 6.2	25/50	LC1-D50A
15	52	30	59	30	55	30	51.5			37	42	NSX100B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2 или 6.2	48/80	LC1-D65A
										37	42	NSX100HB1/HB2	MicroLogic 2.2 или 6.2	48/80	LC1-D80
18.5	64					37	64	37	55			NSX100B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2 или 6.2	48/80	LC1-D65A
22	75	37	72	37	72	45	76	55	80	45	49	NSX100B/F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.2 или 6.2	48/80	LC1-D80
25	85	45	85									NSX100B/F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.2 или 6.2	50/100	LC1-D95
										55	60	NSX100B/F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.2 или 6.2	50/100	LC1-D80
30	100			55	100	55	96			75	80	NSX100B/F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.2 или 6.2	50/100	LC1D-115 или LC1F-115
37	125	55	105	75	135	75	124	75	110	90	100	NSX160B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2 или 6.2	70/150	LC1D-150 или LC1F-150
45	150	75	140					90	130			NSX250HB1/HB2			
		90	170	90	160	90	156	110	156	110	120	NSX 250B/F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.2 или 6.2	100/220	LC1F-185
		110	210	110	200	132	215					NSX 250B/F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.2 или 6.2	100/220	LC1F-225
								132	190	132	140	NSX 250B/F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.2 или 6.2	100/220	LC1F-265
										160	175				
75	250	132	250	132	230	160	256	160	228			NSX400F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.3 или 6.3	160/320	LC1F-265
90	312	160	300	160	270			200	281	200	220	NSX400F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.3 или 6.3	160/320	LC1F-330
										220	240				
110	360	200	380	220	380	220	360	220	310	250	270	NSX630F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.3 или 6.3	250/500	LC1F-400
		220	420			250	401	315	445	335	335	NSX630F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.3 или 6.3	250/500	LC1F-500
150	480	250	480	250	430			300	480	355	500	NSX630F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.3 или 6.3	250/500	LC1F-500
										375	530	450	480	NSX630F/N/H/S/L/HB1/HB2	MicroLogic 2.3 или 6.3
160	520	300	570	300	510	335	540	400	570			NS800N/H	MicroLogic 5.0	320/800	LC1-F630
												NS1000L		400/1000	
200	630	335	630	335	580	375	590	450	630			NS800N/H	MicroLogic 5.0	320/800	LC1-F630
220	700	375	700	375	650	400	650					NS800N/H	MicroLogic 5.0	320/800	LC1-F800
		400	750	400	690	450	720					NS800N/H	MicroLogic 5.0	320/800	LC1-F800
												NS1000L		400/1000	LC1-BL33
										500	530	NS800N/H	MicroLogic 5.0	320/800	LC1-BL33
										560	580	NS1000L		400/1000	
250	800	450	800	450	750			500	700			NS1000N/H	MicroLogic 5.0	400/1000	LC1-BM33
										560	760				
		500	900	500	830	500	800	600	830			NS1000N/H	MicroLogic 5.0	400/1000	LC1-BM33
						560	900								
300	970	560	1000	560	920	600	960	670	920			NS1250N/H	MicroLogic 5.0	630/1250	LC1-BP33
		600	1100	600	1000	670	1080	750	1020			NS1250N/H	MicroLogic 5.0	630/1250	LC1-BP33

[1] Для применения в сетях напряжением 480 В обратитесь в Schneider Electric.

[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2.

[3] При применении совместно с тепловыми реле Класса 30 контакторы должны быть проверены на 30-секундный ток термической стойкости (серия F).

Координация типа 1 (МЭК 60947-4-1)



Автоматические выключатели GV4L/LE и NSX100

Пуск: звезда-треугольник

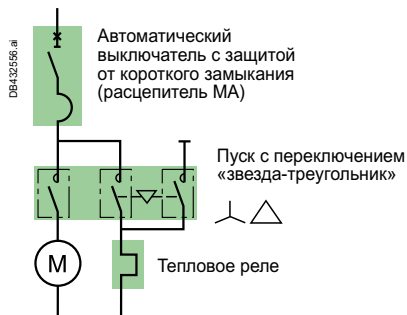
Характеристика «Iq» равна предельной отключающей способности Icu автоматического выключателя.

Пуск: нормальный.

Двигатель 220/230 В				380 В				415 В				440 В [1]				Автоматический выключатель		Контактор		Тепловое реле	
Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Тип	In(A)	Тип	Тип	I _{rth} (А)			
0.55	2.8	1.1	2.8	1.1	2.6	1.5	3.1	GV4L или LE	3.5	LC3-D09	LRD 07	1.6/2.5									
		1.5	3.8	1.5	3.5	7	7	LC3-D09	LRD 07	1.6/2.5											
1.1	4.4	2.2	5.2	2.2	4.7	2.2	4.5	GV4L или LE	7	LC3-D09	LRD 08	2.5/4									
		3	6.6	3	6.5	3	5.8	GV4L или LE	12.5	LC3-D09	LRD 08	2.5/4									
1.5	6.1	4	8.5	4	8.2	4	7.9	GV4L или LE	12.5	LC3-D09	LRD 10	4/6									
		5.5	11.5	5.5	11.1	5.5	10.4	GV4L или LE	12.5	LC3-D09	LRD 12	5.5/8									
3	11.5	7.5	16	7.5	15	7.5	13.7	GV4L или LE	25.0	LC3-D09	LRD 14	7/10									
		9	17	9	16.9	25.0	25.0	LC3-D12	LRD 16	9/13											
4	14.5	11	23	11	21	11	20	GV4L или LE	25.0	LC3-D12	LRD 16	9/13									
		15	30	15	28	15	26.5	GV4L или LE	50.0	LC3-D18	LRD 21	12/18									
5.5	20	18.5	37	22	40	22	37	GV4L или LE	50.0	LC3-D18	LRD 22	17/25									
		22	44	25	47	50.0	50.0	LC3-D32	LRD 32	23/32											
15	52	30	58	30	50	30	50	GV4L или LE	80.0	LC3-D32	LRD 32	23/32									
		37	69	30	53	30	60	GV4L или LE	80.0	LC3-D32	LRD 32	23/32									
18.5	64	30	58	37	64	37	60	GV4L или LE	80.0	3xLC1-D40A	LRD 340	30/40									
		37	69	37	64	37	60	GV4L или LE	80.0	3xLC1-D40A	LRD 350	37/50									
22	75	45	80	45	77	45	73	GV4L или LE	80.0	2xLC1-D50A + 1 xLC1D40A	LRD 350	37/50									
		55	97	55	93	55	90	GV4L или LE	80.0	2xLC1-D65A + 1 xLC1D40A	LRD 365	48/65									
30	95	55	97	55	93	55	90	GV4L или LE	115	2xLC1-D65A + 1 xLC1D40A	LRD 365	48/65									
		55	97	55	93	55	90	GV4L или LE	115	2xLC1-D65A + 1 xLC1D40A	LRD 365	48/65									
0.55	2.8	1.5	3.8	1.5	3.5	1.5	3.1	NSX100B/F/N/H/S/L MA	6.3	LC3-D09	LRD 07	1.6/2.5									
		2.2	5.2	2.2	4.7	2.2	4.5	NSX100B/F/N/H/S/L MA	6.3	LC3-D09	LRD 08	2.5/4									
1.1	4.4	3	6.6	3	6.5	3	5.8	NSX100B/F/N/H/S/L MA	12.5	LC3-D09	LRD 08	2.5/4									
		4	8.5	4	8.2	4	7.9	NSX100B/F/N/H/S/L MA	12.5	LC3-D09	LRD 10	4/6									
1.5	6.1	5.5	11.5	5.5	11.1	5.5	10.4	NSX100B/F/N/H/S/L MA	12.5	LC3-D09	LRD 12	5.5/8									
		7.5	16	7.5	15	7.5	13.7	NSX100B/F/N/H/S/L MA	25	LC3-D09	LRD 14	7/10									
2.2	8.7	9	17	9	16.9	9	16.9	NSX100B/F/N/H/S/L MA	25	LC3-D12	LRD 16	9/13									
		11	23	11	21	11	20	NSX100B/F/N/H/S/L MA	25	LC3-D12	LRD 16	9/13									
3	11.5	15	30	15	28	15	26.5	NSX100B/F/N/H/S/L MA	50	LC3-D18	LRD 21	12/18									
		18.5	37	22	40	22	37	NSX100B/F/N/H/S/L MA	50	LC3-D18	LRD 22	17/25									
4	14.5	22	44	25	47	25	47	NSX100B/F/N/H/S/L MA	100	LC3-D32	LRD 32	23/32									
		22	44	25	47	100	100	LC3-D32	LRD 32	23/32											
5.5	20	30	58	30	50	30	50	NSX100B/F/N/H/S/L MA	100	LC3-D32	LRD 32	23/32									
		37	69	30	53	30	60	NSX100B/F/N/H/S/L MA	100	LC3-D32	LRD 32	23/32									
7.5	28	30	58	37	64	37	60	NSX100B/F/N/H/S/L MA	100	3xLC1-D40A	LRD 340	30/40									
		37	69	37	64	37	60	NSX100B/F/N/H/S/L MA	100	3xLC1-D40A	LRD 350	37/50									
11	39	45	80	45	77	45	73	NSX100B/F/N/H/S/L MA	100	2xLC1-D50A + 1 xLC1D40A	LRD 350	37/50									
		55	97	55	93	55	90	NSX100B/F/N/H/S/L MA	100	2xLC1-D65A + 1 xLC1D40A	LRD 365	48/65									
15	52	55	97	55	93	55	90	NSX100B/F/N/H/S/L MA	100	2xLC1-D65A + 1 xLC1D40A	LRD 365	48/65									
		55	97	55	93	55	90	NSX100B/F/N/H/S/L MA	100	2xLC1-D65A + 1 xLC1D40A	LRD 365	48/65									

[1] Для применения в сетях напряжением 480 В обратитесь в Schneider Electric.

Координация типа 1 (МЭК 60947-4-1)



Автоматические выключатели NSX160 - NS1000

Пуск: звезда-треугольник

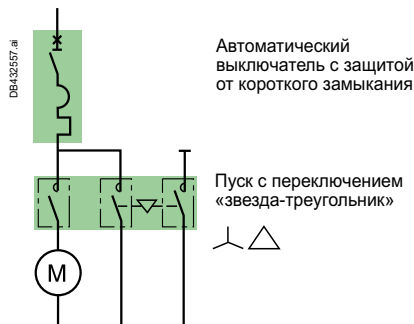
Характеристика «Iq» равна предельной отключающей способности Icu автоматического выключателя.

Пуск: нормальный.

Двигатель 220/230 В				380 В				415 В		440 В ^[1]		Автоматический выключатель		Контактор	Тепловое реле	
Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Р (кВт)	I (А)	Тип	In(A)	Тип	Тип	Irth (А)		
		55	105							NSX160B/F/N/H/S/L MA	150	LC3-D80	LRD 3359	48/65		
37	125			75	135	75	124			NSX160B/F/N/H/S/L MA	150	LC3-D80	LRD 3363	63/80		
45	150	75	140							NSX160B/F/N/H/S/L MA	150	LC3-D115	LR9D 5367	60/100		
		90	170	90	160	90	156			NSX 250B/F/N/H/S/L MA	220	LC3-D115	LR9D 5367	60/100		
55	180							110	180	NSX 250B/F/N/H/S/L MA	220	LC3-D115	LR9D 5369	90/150		
		110	210	110	200					NSX 250B/F/N/H/S/L MA	220	LC3-D115	LR9D 5369	90/150		
								132	215	NSX 250B/F/N/H/S/L MA	220	LC3-D150	LR9D 5369	90/150		
75	250	132	250	132	230					NSX400F/N/H/S/L MicroLogic 1.3M	320	LC3-D150	LR9D 5369	90/150		
										NSX400F/N/H/S/L MicroLogic 1.3M	320	LC3-F150	LR9F 5369			
90	312	160	300	160	270	160	256			NSX400F/N/H/S/L MicroLogic 1.3M	320	LC3 F185	LR9F 5371	132/220		
110	360	200	380	220	380	220	360			NSX630F/N/H/S/L MicroLogic 1.3M	500	LC3-F265	LR9F 7375	200/330		
		220	420					250	401	NSX630F/N/H/S/L MicroLogic 1.3M	500	LC3-F265	LR9F 7375	200/330		
150	480	250	480	250	430					NSX630F/N/H/S/L MicroLogic 1.3M	500	LC3-F330	LR9-F73 75	200/330		
								300	480	NSX630F/N/H/S/L MicroLogic 1.3M	500	LC3-F330	LR9F 7375	200/330		
160	520	300	570	300	510	335	540			NS800N/H MicroLogic 5.0 - LR off	800	LC3-F400	LR9F 7375	200/330		
										NS1000L MicroLogic 5.0 - LR off	1000					
				335	580	375	590			NS800N/H MicroLogic 5.0 - LR off	800	LC3-F400	LR9F 7379	300/500		
										NS1000L MicroLogic 5.0 - LR off	1000					

[1] Для применения в сетях напряжением 480 В обратитесь в Schneider Electric.

Координация типа 1 (МЭК 60947-4-1)



Автоматические выключатели GV4P/PE/PEM, NSX100 - NS1000 и контакторы

Пуск: звезда-треугольник

Характеристика «Iq» равна предельной отключающей способности Icu автоматического выключателя.

Пуск: нормальный.

Двигатель								Автоматический выключатель			Контактор
220/230 В		380 В		415 В		440 В [1]		Тип	Расцепитель	I _{rt} (А)	Тип
P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)	P (кВт)	I (А)				
0.37	1.8	0.37	1.2	0.37	1.1	0.37	1	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	LC3-D09
		0.55	1.6	0.55	1.5	0.55	1.4	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	LC3-D09
		0.75	2	0.75	1.8	0.75	1.7	GV4P, PE или PEM	2	0.8/2	LC3-D09
0.55	2.8	0.75	2	0.75	1.8	0.75	1.7	GV4P, PE или PEM	3.5	1.4/3.5	LC3-D09
		1.1	2.8	1.1	2.6	1.1	2.4	GV4P, PE или PEM	3.5	1.4/3.5	LC3-D09
		1.5	3.8	1.5	3.5	1.5	3.3	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	LC3-D09
1.1	4.4	2.2	5.2	2.2	4.7	2.2	4.5	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	LC3-D09
1.5	6.1	3	6.6	3	6.5	3	5.8	GV4P, PE или PEM	7	2.9/7	LC3-D09
2.2	8.7	4	8.5	4	8.2	4	7.9	GV4P, PE или PEM	12.5	5/12.5	LC3-D09
3	11.5	5.5	11.5	5.5	11.1	5.5	10.5	GV4P, PE или PEM	12.5	5/12.5	LC3-D09
4	14.5	7.5	16	7.5	15	7.5	14	GV4P, PE или PEM	25	10/25	LC3-D12
5.5	20	9	17	9	17	9	16.9	GV4P, PE или PEM	25	10/25	LC3-D12
		11	23	11	21	11	20	GV4P, PE или PEM	25	10/25	LC3-D18
		15	30	15	28	15	26.5	GV4P, PE или PEM	50	20/50	LC3-D18
11	39	18.5	37	18.5	35	22	37	GV4P, PE или PEM	50	20/50	LC3-D18
15	52	22	44	22	40	22	40	GV4P, PE или PEM	50	20/50	LC3-D18
		30	53	30	50	30	50	GV4P, PE или PEM	50	20/50	LC3-D32
		37	64	37	64	37	60	GV4P, PE или PEM	80	40/80	3xLC1-D40A
18.5	64	30	58	37	64	37	60	GV4P, PE или PEM	80	40/80	3xLC1-D40A
22	75	37	69	45	77	45	73	GV4P, PE или PEM	80	40/80	3xLC1-D40A
30	95	45	80	45	80	45	73	GV4P, PE или PEM	115	65/115	2xLC1-D50A + 1xLC1D40A
		55	97	55	93	55	90	GV4P, PE или PEM	115	65/115	2xLC1-D50A + 1xLC1D40A
		7.5	28	15	30	15	28	15	26.5	NSX100B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M
11	39	18.5	37	22	40	22	39	NSX100B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	25/50	LC3-D18
15	52	22	44	25	47	25	47	NSX100B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	25/50	LC3-D18
		30	55	30	55	30	51.5	NSX100B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D32
		30	55	30	55	30	51.5	NSX100B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	50/100	LC3-D32
18.5	64	30	59	37	66	37	64	NSX100B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	50/100	3xLC1-D40A
22	75	37	72	45	80	45	76	NSX100B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	50/100	2xLC1-D50A + 1xLC1D40A
		45	80	45	80	45	76	NSX100B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	50/100	2xLC1-D50A + 1xLC1D40A
		55	105	55	100	55	96	NSX100B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	50/100	2xLC1-D65A + 1xLC1D40A
37	125	75	140	75	135	75	124	NSX160B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	70/150	LC3-D80
45	150	75	140	75	135	75	124	NSX160B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	70/150	LC3-D80
55	180	90	170	90	160	90	156	NSX 250B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	70/150	LC3-D115 или LC3-F115
		110	210	110	200	110	180	NSX 250B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	100/220	LC3-D115 или LC3-F115
		110	210	110	200	110	180	NSX 250B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	100/220	LC3-D115 или LC3-F115
75	250	132	250	132	230	132	215	NSX 250B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2M или 6.2E-M	100/220	LC3-D150 или LC3-F150
90	312	160	300	160	270	160	256	NSX400F/N/H/S/L	MicroLogic 2.3M или 6.3E-M	160/320	LC3-D150 или LC3-F150
110	360	200	380	220	380	220	360	NSX400F/N/H/S/L	MicroLogic 2.3M или 6.3E-M	160/320	LC3F-185
150	480	220	420	250	430	250	401	NSX630F/N/H/S/L	MicroLogic 2.3M или 6.3E-M	250/500	LC3-F265
		250	480	250	430	250	401	NSX630F/N/H/S/L	MicroLogic 2.3M или 6.3E-M	250/500	LC3-F265
		300	570	300	510	300	480	NSX630F/N/H/S/L	MicroLogic 2.3M или 6.3E-M	250/500	LC3-F330
160	520	300	570	300	510	335	540	NS800N/H	MicroLogic 5.0	320/800	LC3-F330
								NS1000L		400/1000	LC3-F400
				335	580	375	590	NS800N/H	MicroLogic 5.0	320/800	LC3-F400
								NS1000L		400/1000	LC3-F400

[1] Для применения в сетях напряжением 480 В обратитесь в Schneider Electric.

Координация типа 1 (МЭК 60947-4-1) для неиндуктивных или слабоиндуктивных нагрузок (категория применения АС-1)

Сеть 440 В пер. тока

Характеристика «Iq» равна предельной отключающей способности Icu автоматического выключателя

Ie max ^[1] 40°	Автоматический выключатель Тип	Iq 440 В (кА)				Контактор
		Согласно отключающей способности выключателя	Расцепитель	Ном. ток (А)	Ir (А)	
40	ComPacT NSX100 B/F/N	25/35/50	MicroLogic 2.2 / 5.2	40	18..40	LC1D40A
80	ComPacT NSX100 B/F/N	25/35/50	MicroLogic 2.2 / 5.2	100	40..100	LC1D50A или 65A
100	ComPacT NSX100 B/F/N	25/35/50	MicroLogic 2.2 / 5.2	100	40..100	LC1D80
160	ComPacT NSX160 B/F/N	25/35/50	MicroLogic 2.2 / 5.2	160	63..160	LC1D80 LC1D115
250	ComPacT NSX250 B/F/N	35/50	MicroLogic 2.3 / 5.3	250	100..250	LC1D115
275	ComPacT NSX400 F/N	35/50	MicroLogic 2.3 / 5.3	400	160..400	LC1F185
315	ComPacT NSX400 F/N	35/50	MicroLogic 2.3 / 5.3	400	160..400	LC1F225
350	ComPacT NSX400 F/N	35/50	MicroLogic 2.3 / 5.3	400	160..400	LC1F265
400	ComPacT NSX400 F/N	35/50	MicroLogic 2.3 / 5.3	400	160..400	LC1F330
500	ComPacT NSX630 F/N	35/50	MicroLogic 2.3 / 5.3	630	150..630	LC1F400
630	ComPacT NSX630 F/N	35/50	MicroLogic 2.3 / 5.3	630	150..630	LC1F500
800	ComPacT NS800L	130	MicroLogic 2.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0	800	320..800	LC1F630
1000	ComPacT NS1000L	130	MicroLogic 2.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0	1000	400..1000	LC1F630 LC1F1250
1250	MasterPact MTZ1 12 H1/H2/H3	42/50/50	MicroLogic 5/6/7.0X li "fast"	1250	500..1259	LC1F1400
1400	MasterPact MTZ1 16 H1/H2/H3	42/50/50	MicroLogic 5/6/7.0X li "fast"	1600	630..1600	LC1F1400
1600	MasterPact MTZ1 16 H1/H2/H3 MasterPact MTZ2 16 N1/H1/H2	42/50/50	MicroLogic 5/6/7.0X li "fast"	1600	630..1600	LC1F1700
1700	MasterPact MTZ2 20 N1/H1/H2	42/50/50	MicroLogic 5/6/7.0X li "fast"	2000	800..2000	LC1F1700
2000	MasterPact MTZ2 20 N1/H1/H2	42/50/50	MicroLogic 5/6/7.0X li "fast"	2000	800..2000	LC1F1700
2100	MasterPact MTZ2 25 N1/H1/H2	42/50/50	MicroLogic 5/6/7.0X li "fast"	2500	1000..2500	LC1F2100

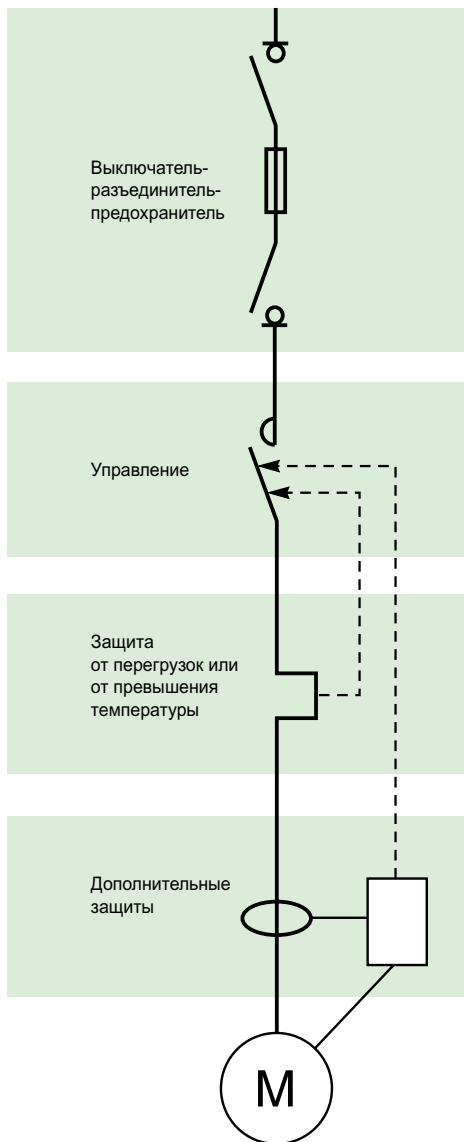
[1] Значения даны для стационарных выключателей, присоединенных проводниками с сечениями, соответствующими таблицам 9 и 10 МЭК60947-1.

Необходимо также проверить возможное снижение номинальных параметров выключателей и контакторов в зависимости от температуры окружающей среды и способа установки.

Таблица типоразмеров предохранителей

В таблице даны максимальный и минимальный типоразмеры предохранителя в зависимости от номинального тока выключателя-разъединителя и применяемого стандарта на предохранители

	BS			DIN NH	
	Мин.	Макс.		Мин.	Макс.
GSB32	A1	A1	GSD63	000	000
GSB63	A2	A3	GSD125	00	00
GSB100	A4	A4	GSD160	00	00
GSB160	A4	A4	GSD250	1	1
GSB200	B1	B2	GSD400	2	2
GSB250	B1	B3	GSD630	3	3
GSB400	B1	B4	GSD800	3	3
GSB630	C2	C2	GSD1250	4	4
GSB800	C3	C3			
GSB1250	D1	D1			
	NFC				
GSC32	10x38		ISFT100N	000	000
GSC50	14x51		ISFT100	000	000
GSC125	22X58		ISF.160	000	00
			ISF.250	1	1
			ISF.400	2	2
			ISF.630	3	3



Защита цепей двигателей

Схема защиты двигателя обычно включает следующие аппараты:

- контактор для включения/отключения;
- тепловое реле для защиты от перегрузки;
- аппарат защиты от короткого замыкания.
- разъединяющее устройство, способное отключать токи нагрузки.

Выключатели-разъединители-предохранители Fipact идеально подходят для выполнения двух последних функций из вышеприведенного перечня. Более того, аппараты Fipact полностью соответствуют стандарту МЭК 60204.

Дополнительные защиты:

- защита от неполнофазных режимов (при работающем двигателе);
- контроль изоляции двигателя (при отключенном двигателе).

Характеристики аппаратов Fipact

Для местного экстренного отключения выключатель-разъединитель должен быть пригоден для работы в категории AC23 в соответствии с номинальными параметрами двигателя.

Характеристики пуска двигателя:

- ударный ток: $(8 \div 10) I_n$;
- длительность ударного тока: $20 \div 30$ мс;
- пусковой ток I_d : $(4 \div 8) I_n$
- время пуска t_d : $2 \div 4$ секунды.

Защита двигателя от коротких замыканий может обеспечиваться предохранителем типа aM или gM^[1], выбранным с учётом вышеуказанных характеристик.

Аппараты Fipact обеспечивают широкие возможности применения предохранителей вне зависимости от их типа и стандарта.

[1] Предохранитель типа gM представляет собой тип gG со сниженными характеристиками.

Координация аппаратов в схемах защиты электродвигателя

- Тепловая защита:
 - двигателя;
 - проводников;
 - выключателя-разъединителя;
 - предохранителя;
 обеспечивается тепловым реле.
- Защита от перегрузок (или коротких замыканий):
 - двигателя;
 - проводников;
 - выключателя-разъединителя;
 - теплового реле
 обеспечивается предохранителем.

Для надёжной работы электроустановки необходимо проверить координацию аппаратов схемы управления двигателем в соответствии со стандартом МЭК 60947-4.

Примечание. Предложены предохранители в исполнении 4P для сети 50 Гц для асинхронных двигателей, включаемых прямым пуском с $I_d/I_n > 7$ за 10 сек. Выбор предохранителя и реле перегрузки выполняется согласно фактическим характеристикам двигателя.

Защита цепей электродвигателей

с предохранителями NFC

Таблицы выбора аппаратов FuPact и соответствующих предохранителей NFC

Пример:

Защита двигателя мощностью 30 кВт с напряжением питания 690 В обеспечивается предохранителями:
 ■ типа gG с номинальным током 80 А
 ■ типа aM с номинальным током 32 А.
 Эти предохранители можно установить в аппараты габарита FuPact INFC63^[1] или большего.
 См. в таблице строку серого цвета.

B

380 - 400 В пер. тока							415 В пер. тока						
P(кВт)	(HP)	In (A)	FuPact	gG	FuPact	aM	P(кВт)	(HP)	In (A)	FuPact	gG	FuPact	aM
0,37	0,49	1,1	GSC32	4	GSC32	2	0,37	0,49	1,1	GSC32	4	GSC32	2
0,55	0,73	1,6	GSC32	6	GSC32	2	0,55	0,73	1,5	GSC32	6	GSC32	2
0,75	1,0	2,2	GSC32	10	GSC32	4	0,75	1,0	2,0	GSC32	6	GSC32	2
1,1	1,5	2,7	GSC32	10	GSC32	4	1,1	1,5	2,5	GSC32	10	GSC32	4
1,5	2,0	3,8	GSC32	16	GSC32	4	1,5	2,0	3,5	GSC32	16	GSC32	4
2,2	2,9	5,5	GSC32	16	GSC32	6	2,2	2,9	5,0	GSC32	16	GSC32	6
3,0	4,0	7,1	GSC32	20	GSC32	8	3,0	4,0	6,5	GSC32	20	GSC32	8
4,0	5,3	9,2	GSC32	25	GSC32	10	4,0	5,3	8,4	GSC32	25	GSC32	10
5,5	7,3	12,0	GSC32	32	GSC32	12	5,5	7,3	11,0	GSC32	32	GSC32	12
7,5	10	16	GSC50	40	GSC32	16	7,5	10	14	GSC50	40	GSC32	16
11	15	23	GSC50	50	GSC32	25	11	15	21	GSC50	50	GSC32	25
15	20	31	GSC125	80	GSC32	32	15	20	28	GSC125	63	GSC32	32
19	25	38	GSC125	80	GSC50	40	19	25	35	GSC125	80	GSC50	40
22	29	45	GSC125	100	GSC50	50	22	29	41	GSC125	80	GSC50	50
30	40	60	GSC125	125	GSC125	63	30	40	55	GSC125	100	GSC125	63
37	49	75	NA	160	GSC125	80	37	49	69	NA	160	GSC125	80
45	60	87	NA	200	GSC125	100	45	60	80	NA	160	GSC125	80
55	73	107	NA	200	GSC125	125	55	73	98	NA	200	GSC125	100

660 - 690 В пер. тока						
P(кВт)	(HP)	In (A)	FuPact	gG	FuPact	aM
0,37	0,49	0,7	GSC50	2	GSC50	2
0,55	0,73	0,9	GSC50	4	GSC50	2
0,75	1,0	1,1	GSC50	4	GSC50	2
1,1	1,5	1,6	GSC50	6	GSC50	2
1,5	2,0	2,2	GSC50	6	GSC50	4
2,2	2,9	2,8	GSC50	10	GSC50	4
3,0	4,0	3,8	GSC50	10	GSC50	6
4,0	5,3	4,9	GSC50	16	GSC50	6
5,5	7,3	6,7	GSC50	20	GSC50	8
7,5	10	9	GSC50	25	GSC50	10
11	15	13	GSC125	32	GSC50	16
15	20	17	GSC125	40	GSC50	20
19	25	22	GSC125	50	GSC50	25
22	29	24	GSC125	50	GSC50	25
30	40	32	GSC125	80	GSC125	32
37	49	39	GSC125	80	GSC125	40
45	60	47	NA	100	GSC125	50
55	73	57	NA	125	GSC125	63
75	100	77	NA	160	GSC125	80
90	120	93	NA	200	NA	100
110	147	113	NA	250	NA	125

[1] Параметры аппаратов FuPact позволяют реализовывать защиту на токи больше номинального.

Защита цепей электродвигателей с предохранителями DIN

Таблицы выбора аппаратов FuPact и соответствующих предохранителей DIN

Пример:

Защита двигателя мощностью 37 кВт с напряжением питания 400 В обеспечивается предохранителями:

- типа gG с номинальным током 160 А
- типа aM с номинальным током 80 А.

Эти предохранители можно установить в аппарат габарита FuPact GSD125 или большего.

См. в таблице строку серого цвета.

380 - 400 В пер. тока							415 В пер. тока						
P(кВт)	(HP)	In (A)	FuPact	gG	FuPact	aM	P(кВт)	(HP)	In (A)	FuPact	gG	FuPact	aM
0,37	0,49	1,1	GSD63	4	GSD63	2	0,37	0,49	1,1	GSD63	4	GSD63	2
0,55	0,73	1,6	GSD63	6	GSD63	2	0,55	0,73	1,5	GSD63	6	GSD63	2
0,75	1,0	2,2	GSD63	10	GSD63	4	0,75	1,0	2,0	GSD63	6	GSD63	2
1,1	1,5	2,7	GSD63	10	GSD63	4	1,1	1,5	2,5	GSD63	10	GSD63	4
1,5	2,0	3,8	GSD63	16	GSD63	4	1,5	2,0	3,5	GSD63	16	GSD63	4
2,2	2,9	5,5	GSD63	16	GSD63	6	2,2	2,9	5,0	GSD63	16	GSD63	6
3,0	4,0	7,1	GSD63	20	GSD63	8	3,0	4,0	6,5	GSD63	20	GSD63	8
4,0	5,3	9,2	GSD63	25	GSD63	10	4,0	5,3	8,4	GSD63	25	GSD63	10
5,5	7,3	12,0	GSD63	32	GSD63	16	5,5	7,3	11,0	GSD63	32	GSD63	16
7,5	10	16	GSD63	40	GSD63	16	7,5	10	14	GSD63	40	GSD63	16
11	15	23	GSD63	50	GSD63	25	11	15	21	GSD63	50	GSD63	25
15	20	31	GSD63	80	GSD63	32	15	20	28	GSD63	63	GSD63	32
19	25	38	GSD63	80	GSD63	40	19	25	35	GSD63	80	GSD63	40
22	29	45	GSD125	100	GSD63	50	22	29	41	GSD63	80	GSD63	50
30	40	60	GSD125	125	GSD63	63	30	40	55	GSD125	100	GSD63	63
37	49	75	GSD125	160	GSD125	80	37	49	69	GSD125	160	GSD125	80
45	60	87	GSD250	200	GSD125	100	45	60	80	GSD125	160	GSD125	80
55	73	107	GSD250	200	GSD125	125	55	73	98	GSD250	200	GSD125	100
75	100	149	GSD250	250	GSD160	160	75	100	136	GSD250	250	GSD160	160
90	120	179	GSD400	355	GSD250	200	90	120	164	GSD400	315	GSD250	200
110	147	214	GSD400	400	GSD250	250	110	147	196	GSD400	355	GSD250	200
132	176	247	GSD630	450	GSD250	250	132	176	226	GSD400	400	GSD250	250
150	200	293	GSD630	500	GSD400	315	150	200	268	GSD630	450	GSD400	315
160	213	300	GSD630	630	GSD400	315	160	213	275	GSD630	500	GSD400	315
200	267	391	GSD630	800	GSD630	400	200	267	358	GSD630	630	GSD400	400

660 - 690 В пер. тока						
PkW	HP	In (A)	FuPact	gG	FuPact	aM
0,37	0,49	0,7	GSD63	2	GSD63	2
0,55	0,73	0,9	GSD63	4	GSD63	2
0,75	1,0	1,1	GSD63	4	GSD63	2
1,1	1,5	1,6	GSD63	6	GSD63	2
1,5	2,0	2,2	GSD63	6	GSD63	4
2,2	2,9	2,8	GSD63	10	GSD63	4
3,0	4,0	3,8	GSD63	10	GSD63	6
4,0	5,3	4,9	GSD63	16	GSD63	6
5,5	7,3	6,7	GSD63	20	GSD63	8
7,5	10	9	GSD63	25	GSD63	10
11	15	13	GSD63	32	GSD63	16
15	20	17	GSD63	40	GSD63	20
18.5	25	22	GSD63	50	GSD63	25
22	29	24	GSD63	50	GSD63	25
30	40	32	GSD125	80	GSD63	32
37	49	39	GSD125	80	GSD63	40
45	60	47	GSD125	100	GSD63	50
55	73	57	GSD125	125	GSD63	63
75	100	77	GSD250	160	GSD125	80
90	120	93	GSD250	200	GSD125	100
110	147	113	GSD400	250	GSD125	125
132	176	134	GSD400	250	GSD250	160
150	200	152	GSD400	315	GSD250	160
160	213	162	GSD400	315	GSD250	160
200	267	203	GSD630	400	GSD250	200



Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 380-415 В пер. тока

Выключатель-разъединитель-предохранитель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» = 50 кА при Ue = 380-415 В

Пуск Класс 10 A/10

Двигатель P (кВт)	I (A) 380 В	I (A) 415 В	Ie Max (A)	Тип выключателя-разъединителя-предохранителя ^[1]	Тип предохранителя		Контактор ^[2] Тип	Тепловое реле	
					Ном. ток (A) типа gG	Ном. ток (A) типа aM		Тип	I _{rth} (A)
0.37	1.2	1.1	1.6	GSC32 / GSD63	4	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
0.55	1.6	1.5	1.6	GSC32 / GSD63	6	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
0.75	2	1.8	2.5	GSC32 / GSD63	10	4	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5
1.1	2.8	2.6	2.5	GSC32 / GSD63	10	4	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5
1.5	3.7	3.4	4	GSC32 / GSD63	16	4	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
2.2	5.3	4.8	6	GSC32 / GSD63	16	6	LC1-D09	LRD 10	4/6
3	7	6.5	8	GSC32 / GSD63	20	8	LC1-D09	LRD 12	5.5/8
4	9	8.2	10	GSC32 / GSD63	25	10	LC1-D12	LRD 14	7/10
5.5	12	11	12	GSC32 / GSD63	32	16	LC1-D12	LRD 16	9/13
7.5	16	14	16	GSC32 / GSD63	-	16	LC1-D18	LRD 21	12/18
				GSC50 / GSD63	40	-			
10	21	19	24	GSC32 / GSD63	-	25	LC1-D25	LRD 22	16/24
				GSC50 / GSD63	50	-			
11	23	21	24	GSC32 / GSD63	-	25	LC1-D25	LRD 22	16/24
				GSC50 / GSD63	50	-			
15	30	28	32	GSC32 / GSD63	-	32	LC1-D32	LRD 32	23/32
				GSC125 / GSD63	63	-			
18.5	37	34	40	GSC50 / GSD63	-	40	LC1-D40A	LRD 340	30/40
				GSC125 / GSD63	80	-			
22	43	40	50	GSC50 / GSD63	-	50	LC1-D50A	LRD 350	37/50
				GSC125 / GSD63	100	-			
30	59	55	63	GSC125 / GSD63	-	63	LC1-D65A	LRD 365	48/65
				GSC125 / GSD125	125	-			
37	72	66	80	GSD125	160	-	LC1-D80	LRD 3363	63/80
				GSC125 / GSD125	-	80			
45	85	80	100	GSC125 / GSD125	-	100	LC1-D115	LR9-D53 67	60/100
				GSD250	200	-			
55	105	100	115	GSC125 / GSD125	-	125	LC1-D115	LR9-D53 69	90/150
				GSD250	200	-			
75	140	135	150	GSD160	-	160	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
				GSD250	250	-			
90	170	160	185	GSD250	-	200	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
				GSD400	355	-			
110	210	200	220	GSD250	-	250	LC1-F330	LR9-F53 71	132/220
				GSD400	400	-			
132	250	230	250	GSD250	-	250	LC1-F330	LR9-F73 75	200/330
				GSD630	450	-			
160	300	270	265	GSD400	-	315	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
				GSD630	630	-			
200	380	361	400	GSD400	-	400	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
				GSD630	800	-			
250	460	430	500	GSD630	800	500	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
280	520	475	630	GSD630	800	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
300	565	500	630	GSD630	-	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
335	610	560	630	GSD630	-	630	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630
355	630	590	630	GSD630	-	800	LC1-F630	LR9-F73 81	380/630

[1] GSC для цилиндрической плавкой вставки NFC / GSD для плавкой вставки типа NH DIN.

[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 380-415 В пер. тока

Выключатель-разъединитель-предохранитель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» = 50 кА при Ue = 380-415 В

Пуск

Регулируемый класс от 10 А до 30 [4]

Двигатель P (кВт)	I (A) 380 В	I (A) 415 В	Ie Max (A)	Тип выключателя-разъединителя-предохранителя [1]	Тип предохранителя		Контактор [2]	Тепловое реле	
					Ном. ток (A) типа gG	Ном. ток (A) типа aM		Тип	Irth (A)
0.37	1.2	1.1	2	GSC32 / GSD63	4	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [3]
0.55	1.6	1.5	2	GSC32 / GSD63	6	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [3]
0.75	2	1.8	4	GSC32 / GSD63	10	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [3]
1.1	2.8	2.6	4	GSC32 / GSD63	10	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [3]
1.5	3.7	3.4	4	GSC32 / GSD63	16	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [3]
2.2	5.3	4.8	6	GSC32 / GSD63	16	6	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [3]
3	7	6.5	8	GSC32 / GSD63	20	8	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [3]
4	9	8.2	10	GSC32 / GSD63	25	10	LC1-D12	LTM R27	1.35/27 [3]
5.5	12	11	12	GSC32 / GSD63	32	16	LC1-D18	LTM R27	1.35/27 [3]
7.5	16	14	16	GSC32 / GSD63	-	16	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 [3]
10	21	19	25	GSC50 / GSD63	40	-			
				GSC32 / GSD63	-	25	LC1-D32	LTM R27	1.35/27 [3]
11	23	21	25	GSC50 / GSD63	50	-			
				GSC32 / GSD63	-	25	LC1-D32	LTM R27	1.35/27 [3]
15	30	28	32	GSC32 / GSD63	-	32	LC1-D40A	LTM R100	5/100 [3]
				GSC125 / GSD63	80	-			
18.5	37	34	40	GSC50 / GSD63	-	40	LC1-D40A	LTM R100	5/100 [3]
				GSC125 / GSD63	80	-			
22	43	40	50	GSC50 / GSD63	-	50	LC1-D50A	LTM R100	5/100 [3]
				GSC125 / GSD63	100	-			
30	59	55	63	GSC125 / GSD63	-	63	LC1-D65A	LTM R100	5/100 [3]
				GSC125 / GSD125	125	-			
37	72	66	80	GSD125	-	80	LC1-D80	LTM R100	5/100 [3]
				GSC125 / GSD125	160	-			
45	85	80	80	GSC125 / GSD125	-	100	LC1-D115	LTM R100	5/100 [3]
				GSD250	200	-			
55	105	100	115	GSC125 / GSD125	-	125	LC1-D115	LTM R08	On CT
				GSD250	200	-			
75	140	135	150	GSD160	-	160	LC1-D150	LTM R08	On CT
				GSD250	250	-			
90	170	160	185	GSD250	-	200	LC1-D265	LTM R08	On CT
				GSD400	355	-			
110	210	200	225	GSD250	-	250	LC1-F330	LTM R08	On CT
				GSD400	400	-			
132	250	230	250	GSD250	-	250	LC1-F330	LTM R08	On CT
				GSD630	450	-			
160	300	270	315	GSD400	-	315	LC1-F400	LTM R08	On CT
				GSD630	630	-			
200	380	361	400	GSD400	-	400	LC1-F500	LTM R08	On CT
				GSD630	800	-			
250	460	430	500	GSD630	800	500	LC1-F500	LTM R08	On CT
280	520	475	630	GSD630	800	630	LC1-F630	LTM R08	On CT
300	565	500	630	GSD630	-	630	LC1-F630	LTM R08	On CT
335	610	560	630	GSD630	-	630	LC1-F630	LTM R08	On CT
355	630	590	630	GSD630	-	800	LC1-F630	LTM R08	On CT

[1] GSC для цилиндрической плавкой вставки NFC / GSD для плавкой вставки типа NH DIN.

[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[3] Трансформаторы тока (ТТ) встроены в тепловое реле.

[4] При использовании тепловых реле Класса 20 или 30 необходимо снижать номинальные токи на 20 % и 37 % соответственно.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 660-690 В пер. тока

Выключатель-разъединитель-предохранитель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» = 50 кА при Ue = 660-690 В

Пуск Класс 10 A/10

Двигатель P (кВт)	Двигатель		Тип выключателя-разъединителя-предохранителя ^[1]	Тип предохранителя		Контактор ^[2] Тип	Тепловое реле	
	I (A) 690 В	Ie Max (A)		Ном. ток (A) типа gG	Ном. ток (A) типа aM		Тип	I _{rth} (A)
0.75	1.1	1.6	GSC50 / GSCD63	4	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
1	1.6	1.6	GSC50 / GSCD63	6	2	LC1-D09	LRD 06	1/1.6
1.5	2.2	2.5	GSC50 / GSCD63	6	4	LC1-D09	LRD 07	1.6/2.5
2.2	2.8	4	GSC50 / GSCD63	10	4	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
3	3.8	4	GSC50 / GSCD63	10	6	LC1-D09	LRD 08	2.5/4
4	4.9	6	GSC50 / GSCD63	16	6	LC1-D09	LRD 10	4/6
5.5	6.7	8	GSC50 / GSCD63	20	8	LC1-D09	LRD 12	5.5/8
7.5	8.9	10	GSC50 / GSCD63	25	10	LC1-D25	LRD 16	9/13
11	12.8	13	GSC50 / GSCD63	-	16	LC1-D25	LRD 16	9/13
15	17	20	GSC125 / GSD63	32	-			
			GSC50 / GSD63	-	20	LC1-D25	LRD 22	16/24
18.5	22	24	GSC125 / GSD63	40	-			
			GSC50 / GSD63	-	25	LC1-D32	LRD 22	16/24
22	24	32	GSC125 / GSD63	50	-			
			GSC50 / GSD63	-	25	LC1-D40A	LRD 332	23/32
30	32	32	GSC125 / GSD63	50	-			
			GSC125 / GSD63	-	32	LC1-D40A	LRD 340	30/40
37	39	40	GSC125 / GSD125	80	-			
			GSC125 / GSD63	-	40	LC1-D65A	LRD 365	37/50
45	47	50	GSC125 / GSD125	80	-			
			GSC125 / GSD63	-	50	LC1-D80	LRD 3357	37/50
55	57	63	GSD125	100	-			
			GSC125 / GSD63	-	63	LC1-D115	LRD 3359	48/65
75	77	80	GSD125	125	-			
			GSD125	-	80	LC1-D115	LRD 3363	63/80
90	93	100	GSD250	160	-			
			GSD125	-	100	LC1-D150	LR9-D53 69	90/150
110	113	125	GSD250	200	-			
			GSD125	-	125	LC1-F185	LR9-D53 69	90/150
132	134	160	GSD400	250	-			
			GSD250	-	160	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
160	162	160	GSD400	250	-			
			GSD250	-	160	LC1-F265	LR9-F53 71	132/220
200	203	200	GSD400	315	-			
			GSD250	-	200	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
220	223	250	GSD630	400	-			
			GSD250	-	250	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
250	253	315	GSD630	450	-			
			GSD400	-	315	LC1-F400	LR9-F73 75	200/330
315	320	355	GSD630	500	-			
			GSD400	-	355	LC1-F500	LR9-F73 79	300/500
355	354	400	GSD400	-	400	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500
			GSD400	-	400	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500
400	400	450	GSD630	-	450	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500
			GSD630	-	450	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500
450	455	500	GSD630	-	500	LC1-F630	LR9-F73 79	300/500

[1] GSC для цилиндрической плавкой вставки NFC / GSD для плавкой вставки типа NH DIN.

[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

Координация типа 2 (МЭК 60947-4-1)

Сеть 660-690 В пер. тока

Выключатель-разъединитель-предохранитель, контактор и тепловое реле

Исполнение: «Iq» = 50 кА при Ue = 660-690 В

Пуск

Регулируемый класс от 10 А до 30 [3]

Двигатель P (кВт)	Двигатель		Тип выключателя-разъединителя-предохранителя [1]	Тип предохранителя		Контактор [2] Тип	Тепловое реле	
	I (A) 690 В	Ie Max (A)		Ном. ток (A) типа gG	Ном. ток (A) типа aM		Тип	Irth (A)
0.75	1.1	2	GSC50 / GSCD63	4	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [4]
1	1.6	2	GSC50 / GSCD63	6	2	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [4]
1.5	2.2	4	GSC50 / GSCD63	6	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [4]
2.2	2.8	4	GSC50 / GSCD63	10	4	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [4]
3	3.8	6	GSC50 / GSCD63	10	6	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [4]
4	4.9	6	GSC50 / GSCD63	16	6	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [4]
5.5	6.7	8	GSC50 / GSCD63	20	8	LC1-D09	LTM R08	0.4/8 [4]
7.5	8.9	10	GSC50 / GSCD63	25	10	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 [4]
11	12.8	16	GSC50 / GSCD63	-	16	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 [4]
15	17	20	GSC125 / GSD63	32	-			
			GSC50 / GSD63	-	20	LC1-D25	LTM R27	1.35/27 [4]
18.5	22	25	GSC125 / GSD63	40	-			
			GSC50 / GSD63	-	25	LC1-D32	LTM R27	1.35/27 [4]
22	24	25	GSC125 / GSD63	50	-			
			GSC50 / GSD63	-	25	LC1-D40A	LTM R27	1.35/27 [4]
30	32	32	GSC125 / GSD63	-	32	LC1-D40A	LTM R100	5/100 [4]
			GSC125 / GSD125	80	-			
37	39	40	GSC125 / GSD63	80	40	LC1-D65A	LTM R100	5/100 [4]
			GSC125 / GSD125	-	-			
45	47	50	GSC125 / GSD63	-	50	LC1-D80	LTM R100	5/100 [4]
			GSD125	100	-			
55	57	63	GSC125 / GSD63	-	63	LC1-D115	LTM R100	5/100 [4]
			GSD125	125	-			
75	77	80	GSD125	-	80	LC1-D115	LTM R100	5/100 [4]
			GSD250	160	-			
90	93	100	GSD125	-	100	LC1-D150	LTM R100	5/100 [4]
			GSD250	200	-			
110	113	125	GSD125	-	125	LC1-F185	LTM R08	On CT
			GSD400	250	-			
132	134	160	GSD250	-	160	LC1-F265	LTM R08	On CT
			GSD400	250	-			
160	162	160	GSD250	-	160	LC1-F265	LTM R08	On CT
			GSD400	315	-			
200	203	200	GSD250	-	200	LC1-F400	LTM R08	On CT
			GSD630	400	-			
220	223	250	GSD250	-	250	LC1-F400	LTM R08	On CT
			GSD630	450	-			
250	253	315	GSD400	-	315	LC1-F400	LTM R08	On CT
			GSD630	500	-			
315	320	355	GSD400	-	355	LC1-F500	LTM R08	On CT
355	354	400	GSD400	-	400	LC1-F630	LTM R08	On CT
400	400	450	GSD630	-	450	LC1-F630	LTM R08	On CT
450	455	500	GSD630	-	500	LC1-F630	LTM R08	On CT

[1] GSC для цилиндрической плавкой вставки NFC / GSD для плавкой вставки типа NH DIN.

[2] Для реверсирования двигателя необходимо заменить LC1 на LC2; для пуска с переключением «звезда-треугольник» - LC1 на LC3.

[3] При использовании тепловых реле Класса 20 или 30 необходимо снижать номинальные токи на 20 % и 37 % соответственно.

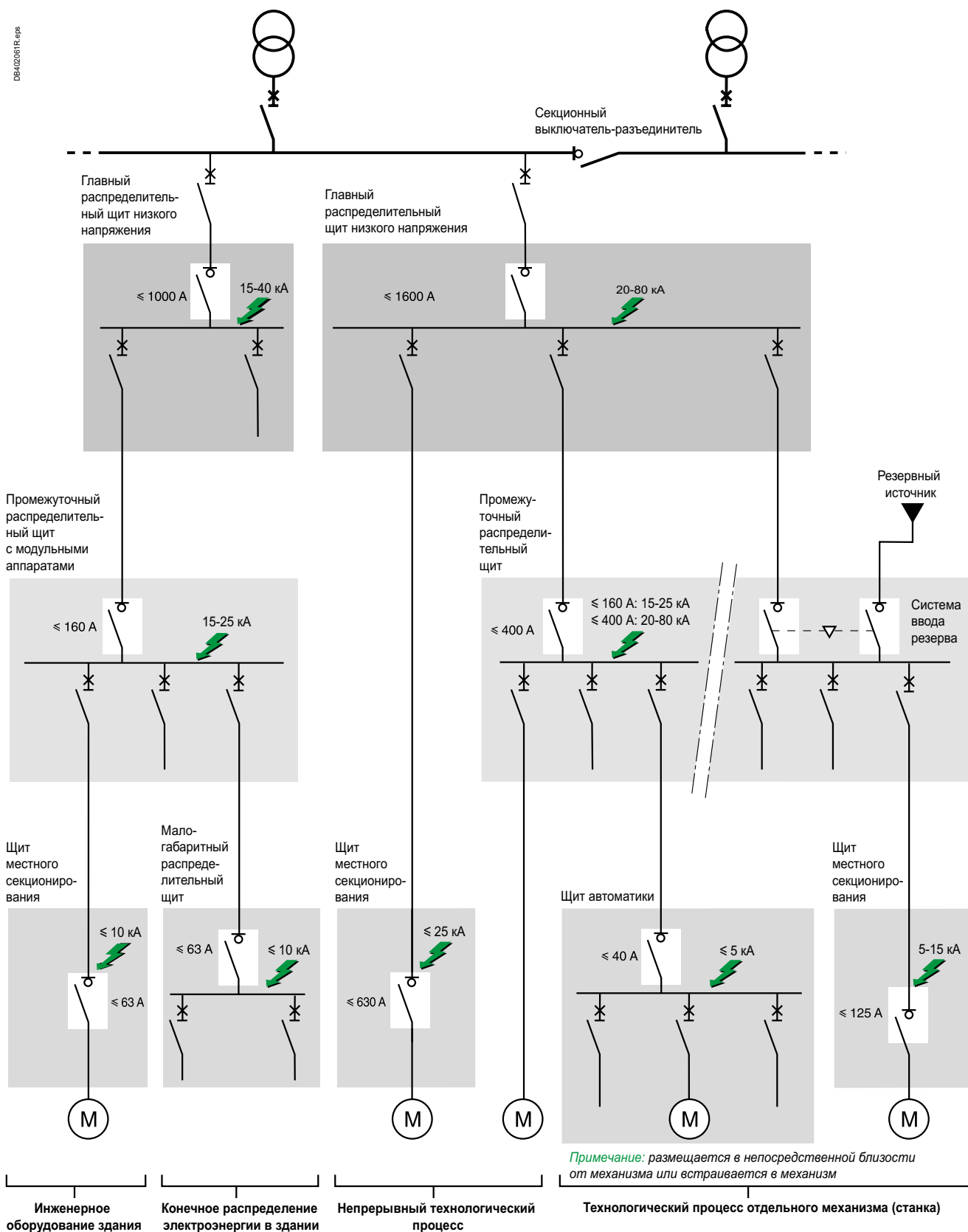
[4] Трансформаторы тока (ТТ) встроены в тепловое реле.

B

Применение низковольтных выключателей-разъединителей

Представление

Функции выключателей-разъединителей



Применение низковольтных выключателей-разъединителей

Представление

Основные функции низковольтных выключателей-разъединителей

Выключатели необходимы на различных уровнях электроустановки низкого напряжения для реализации следующих операций:

- функциональные переключения;
- переключение источников питания (УВР, АВР);
- пуск и остановка оборудования;
- аварийные отключения;
- отключение и обеспечение гарантированного разъединения для проведения технического обслуживания.

МЭК 60364-5-53 Электроустановки низковольтные. Часть 5-53: Выбор и монтаж электрооборудования, отделение, коммутация и управление

Стандарт формулирует требования по изоляции цепей, функциональному и аварийному отключению электрооборудования.

МЭК 60204-1 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1: Общие требования

В стандарте приведены требования по отключению машин и аппаратов.

«Пригодность для разъединения» необходима для обеспечения безопасности людей при нахождении оборудования в отключенном состоянии.

Пригодность для разъединения

Выключатель-разъединитель

Цель изолирования (гарантированного разъединения) состоит в том, чтобы изолировать цепь или аппарат от остальной части системы, находящейся под напряжением, чтобы обеспечить безопасность персонала во время проведения ремонта или обслуживания электроустановки.

В стандартах на электроустановки низкого напряжения (например, серии IEC 60364) приведены требования к аппаратам, реализующим эту функцию.

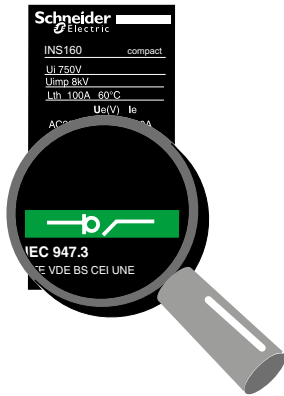
Аппарат, реализующий функцию гарантированного разъединения, должен:

- осуществлять одновременное отключение всех полюсов, в том числе нулевого рабочего проводника в пятипроводных сетях TN-S, TT (в четырёхпроводной сети TN-C проводник PEN не должен отключаться);
- выдерживать в отключенном состоянии указанное производителем импульсное напряжение;
- имеет в отключенном состоянии утечку тока меньше допустимых значений;
- иметь возможность механической блокировки в состоянии «отключен», чтобы исключить вероятность случайного включения аппарата;
- иметь гарантированное или видимое расстояние между контактами в отключенном состоянии;
- иметь маркировку коммутационного состояния аппарата «ВКЛ» и «ОТКЛ».

Основные требования к выключателям-разъединителям указаны в стандартах МЭК 60947-1/2/3 2, МЭК 60947-3.

Аппараты соответствующие этим требованиям маркируются символом выключателя-разъединителя.

DB414421.rups



C

Применение низковольтных выключателей-разъединителей

Стандарты и нормируемые параметры выключателей-разъединителей

МЭК 60947-3 МЭК 60947-3. Низковольтные комплектные устройства и аппараты управления. Часть 3: Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями

Основными характеристиками промышленных выключателей-разъединителей являются:

- номинальные и предельные значения напряжения и тока силовой цепи;
- номинальная наибольшая включающая способность (ток короткого замыкания, на который способен включаться аппарат);
- кратковременно допустимый ток, который аппарат способен выдерживать при коротком замыкании в течение некоторого условного времени;
- категория применения (для выключателя-разъединителя или в комбинации с плавким предохранителем) - это «набор требований, установленных для специально выбранных условий, в которых выключатель-разъединитель должен выполнять свои функции, чтобы представлять характерную группу практических применений» [IEV 441-17-19].

Этот параметр (задаваемый буквенно-числовым кодом) характеризует ресурсные показатели аппарата – в зависимости от типа нагрузки токи и коэффициента мощности включения/отключения, минимальное количество циклов включения/отключения. См. пример ниже.

- возможность управления цепями: включение/отключение силовой и вспомогательных цепей по месту или дистанционно;
- наличие вспомогательных контактов: дистанционная сигнализация состояния аппарата «ВКЛ/ОТКЛ».

Пример:

Выключатель-разъединитель с номинальным током 125 А в категории применения АС23 должен быть способен:

- включать ток $10 I_n$ (1250 А) при $\cos \varphi = 0.35$
- отключать ток $8 I_n$ (1000 А) при $\cos \varphi = 0.35$.

Другие характеристики:

- выключатель-разъединитель должен выдерживать сквозной ток короткого замыкания $12 I_n$ в течение 1 с ($I_{cw} = 1500$ А, действ.знач., 1с); значение I_{cw} определяет термическую стойкость аппарата;
- наибольшая включающая способность I_{cm} (А, мгнов.); значение I_{cm} определяет электродинамическую стойкость аппарата.

Категория применения		Виды применения
Частые коммутации	Редкие коммутации	
АС-21А	АС-21В	Активная нагрузка с небольшими перегрузками ($\cos \varphi = 0.95$)
АС-22А	АС-22В	Активно-индуктивная нагрузка с небольшими перегрузками ($\cos \varphi = 0.65$)
АС-23А	АС-23В	Двигатели с короткозамкнутым ротором и прочие индуктивные нагрузки ($\cos \varphi = 0.45$ или 0.35)

Выбор выключателей-разъединителей Schneider Electric

Выбор аппаратов осуществляется с учетом:

- параметров сети, в которой устанавливается выключатель-разъединитель;
- места и категории применения аппарата;
- координации с вышестоящими устройствами защиты (от перегрузки и короткого замыкания).

Критерии выбора

Характеристики сети

Номинальные параметры аппарата (напряжение, частота и ток) определяются так же, как и для автоматического выключателя:

- номинальное напряжение аппарата = номинальное напряжение сети;
- номинальная частота = частота сети;
- номинальный ток аппарата = ток, значение которого на одну ступень больше номинального тока нагрузки. Необходимо отметить, что номинальный ток указывается производителем для определенной температуры окружающей среды. При увеличении температуры возможно снижение (дерейтинг) номинального тока аппарата.

Место и категория применения

Эти параметры определяют вид и характеристики (основные функции), которыми должен выполнять выключатель-разъединитель.

Существует 3 типа функций (см. следующую таблицу):

- основные функции, общие для всех типов выключателей-разъединителей:
 - секционирование, управление, наличие блокировок, безопасность обслуживания.
 - дополнительные функции и характеристики:
 - задание параметров и условий применения аппарата, т.е.:
 - исполнение для промышленного применения
 - необходимость экстренных отключений
 - значения токов короткого замыкания
 - наличие и исполнение блокировок
 - способы управления
 - категория применения
 - способы установки.
 - специальные функции:
 - особые требования по управлению и монтажу аппарата, т.е.:
 - защита от замыканий на землю
 - управление мотор-редуктором
 - дистанционное управление (функция аварийной остановки)
 - выкатное/выдвижное исполнение.

В таблицах на следующих страницах приведены рекомендации по выбору типа выключателей-разъединителей.

Сравнение таблицы условий применения К (см. стр. С-5) и таблицы технических параметров М (см. стр. С-7) позволяет выбрать тип выключателя-разъединителя.

Координация

Все выключатели-разъединители должны быть защищены от сверхтока вышестоящим аппаратом защиты.

На следующих страницах приведены специальные таблицы координации «автоматический выключатель – выключатель-разъединитель» и «предохранитель – выключатель-разъединитель».

В таблицах для определенного сочетания (пары) аппаратов указан максимальный ток короткого замыкания, при котором обеспечена защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом, а также номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} выключателя-разъединителя.

Руководство по селективности, координации и каскадированию

Выбор выключателей-разъединителей Schneider Electric

Характеристики выключателей-разъединителей в зависимости от условий применения

		Главные распределительные щиты	Промежуточные распределит. щиты и щиты автоматики	Промежуточные распределит. щиты с модульными аппаратами	Малогабаритные распределит. щиты	Щиты автоматики	Щиты местного секционирования
Номинальный ток		400-6300 A	40-630 A	≤ 160 A	≤ 125 A	≤ 40/125 A	10-630 A
Основные функции							
Управление цепями под нагрузкой		■	■	■	■	■	■
Разъединение ^[1]		■	■	■	■	■	■
Блокировки навесными замками		■	■	■	■	■	■
Дополнительные функции и характеристики							
Максимальный ожидаемый ток короткого замыкания ^[2]		20-80 кА	■ I ≤ 160 A: 15-25 кА ■ I ≤ 630 A: 20-80 кА	■ I ≤ 63 A: 15 кА ■ I ≤ 160 A: 25 кА	10 кА	3-5 кА	■ I ≤ 63 A: 10 кА ■ I ≤ 630 A: 25 кА
Категория применения	AC21A			■	■		
	AC22A	■	■	□	□		
	AC23		□			■	■
	AC3						■ I ≤ 63 A
Исполнение рукоятки управления	Поворотная	■	■	■	□	■	■
	Передняя станд.	■	□	■	■	■	□
	Передняя выносн.	□	□	□			■
	Боковая выносная		□				■
Монтаж	На плате	■	□	□		■	□
	На DIN-рейке	□	■	■	■	□	
Специальные функции							
Дифференциальная защита		□	□	□	□		
Другие функции	Выдвижное исполнение, вспомогательные контакты, вспомогательные расцепители, дистанционное управление	■	■	□			□
	Аварийное отключение		□	□	□		□

Таблица К

■ обязательно;
□ возможно.

[1] С положительной индикацией отключения аппарата или видимым разрывом.

[2] Значения являются ориентировочными. Максимальный ожидаемый ток КЗ должен быть рассчитан для каждой электроустановки.

Выбор выключателей-разъединителей Schneider Electric

Выключатели-разъединители Schneider Electric

Выключатели-разъединители – неотъемлемая часть глобального предложения компании Schneider Electric в области коммутационной аппаратуры. Компания предлагает своим клиентам несколько серий выключателей-разъединителей. Выбор серии выключателей-разъединителей определяется:

- видом применения;
- необходимыми дополнительными функциями (уровень безопасности, удобство и т.д.).

В таблице ниже приведены основные характеристики серий выключателей-разъединителей Schneider Electric в зависимости от места применения.

Серии	Применение	Вводные выключатели-разъединители				Выключатели местного секционирования Щиты местного секционирования 10-630 А
		Главные распределит. щиты 400-6300 А	Промежуточные распределит. щиты 400-630 А	Промежуточные распределит. щиты ≤ 160 А	Щиты конечного распределения ≤ 125 А	
Vario						■
Acti9 iSW / iID (модульное исполнение)					■	□
Acti9 iSW-NA (модульное исполнение)					□	■
ComPact INS ≤ 160 (модульное исполнение)			■	■	■	■
NG125 NA (модульное исполнение)				■	■	■
ComPact INS (промышленные)	■		■			■
ComPact NSXm NA (модульное исполнение / промышленные)			■		□	□
ComPact NSX-NA (промышленные)	□		■	□		■
MasterPact NA/HA/HF (промышленные)	■					

Таблица L

- оптимальное использование;
- использование возможно.

Выбор выключателей-разъединителей Schneider Electric

Технические характеристики выключателей-разъединителей

В таблице М приведены основные технические характеристики различных серий выключателей-разъединителей Schneider Electric.

Серия	Vario	Acti9			Multi 9 NG125 NA	ComPact					MasterPact			
		iSW	iSW NA	iID		INS	INV	NSXm NA	NSX NA	NS NA	NA	HA	HF	
Крепление защёлкиванием на рейке		■	■	■	■	■ [3]	■ [3]	■						
Основные функции	Разъединение	■	■ [5]	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Гарантированное отключение	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Видимый разрыв							■						
Аварийное отключение	Ручное [7]	■			■	■ [4]	■ [4]	■ [4]						
	Дистанционное			■ [6]	■ [6]	■ [6]			■ [6]	■ [6]	■ [6]	■ [6]	■ [6]	■ [6]
Другие функции	Защита от токов утечки			■	■ [8]					■ [8]				
	Дистанционное отключение (MX)			■	■			■	■	■	■	■	■	■
	Дистанционное управление (ВКЛ/ОТКЛ)								■	■ [9]	■	■	■	■
Способ установки	Стационарный	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Выдвижной									■	■ [9]	■	■	■
Сигнальные контакты OF состояния «ВКЛ/ОТКЛ»	■	■	■	■ [1]	■ [1]	■ [2]	■ [2]	■	■	■	■	■	■	■
Исполнения по номинальному току, А	12	■												
	16			■										
	20	■												
	25	■		■										
	32	■												
	40	■	■	■	■		■							
	50								■					
	63	■	■	■	■	■	■							
	80	■		■	■	■	■							
	100		■	■	■	■	■	■	■	■				
	125	■	■			■	■							
	160	■					■	■	■	■				
	175	■												
	250						■	■		■				
	320						■	■						
	400						■	■		■				
	500						■	■						
	630						■	■		■	■		■	■
	800						■	■			■	■	■	■
	1000						■	■			■	■	■	■
	1250						■	■			■	■	■	■
	1600						■	■			■	■	■	■
	2000						■	■			■	■	■	■
	2500						■	■			■	■	■	■
	3200										■	■	■	■
	4000											■	■	■
	5000												■	■
6300													■	

Таблица М

[1] Вспомогательный контакт SD доступен для выключателей-разъединителей iID.

[2] Контакты положения OF и контакты опережающего действия CAO/CAF.

[3] Только для токов I ≤ 40-160 А (модульное исполнение).

[4] Специальные выключатели аварийной остановки ComPact INS/INV.

[5] Только на номинальные токи 40/63/100/125.Аппараты iSW 20 и32 без функции разъединения согласно МЭК 60669-1.

[6] С дополнительным электромагнитом MN.

[7] Жёлтая панель / красная рукоятка.

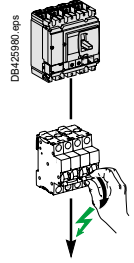
[8] При наличии блока Vigi.

[9] Опция доступна для исполнений с номинальным током до 1600 А.

Координация выключатель-разъединитель — автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: Acti9 iC40, iC60, C120, NG125

Нижестоящий аппарат: Acti9 iID40, iID, RCCB ID тип B



Сеть 380-415 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	iID40			iID ^[1] ^[2]					RCCB ID					
		Ном. ток (А)	25	40	63	25	40	63	80	100	25	40	63	100	125
		I _{cw} (А)	500	800	1260	500	800	1260	1200	1500	500	500	630	800	1250
		I _{cm} (кА)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Вышестоящий аппарат	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА) при 415 В	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя													
			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
iC40 Характеристики В, С, D	≤ 25	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32-40	10		T	T		T	T	T	T		T	T	T	T	
iC40N Характеристики В, С, D	≤ 25	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32-40	10		T	T		T	T	T	T		T	T	T	T	
iC60N Характеристики В, С, D	≤ 25	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	10		T	T		T	T	T	T		T	T	T	T	
	40	10		T	T		T	T	T	T		T	T	T	T	
	50-63	10			T		T	T	T	T		T	T	T	T	
iC60H Характеристики В, С, D	≤ 25	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	15		T	T		T	T	T	T		T	T	T	T	
	40	15		T	T		T	T	T	T		T	T	T	T	
	50-63	15			T		T	T	T	T		T	T	T	T	
iC60L Характеристики В, С, D, K, Z	≤ 25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	20		T	T		T	T	T	T		T	T	T	T	
	40	20		T	T		T	T	T	T		T	T	T	T	
	50-63	15			T		T	T	T	T		T	T	T	T	
C120N Характеристики В, С, D	63	10			T		T	T	T			7/11	7/11	7/11		
	80	10					T	T	T				7/11	7/11		
	100	10						T	T				5/8	5/8		
	125	10							T					5/8		
C120H Характеристики В, С, D	63	20			T		T	T	T			7/11	7/11	7/11		
	80	20			10/17			T	T				7/11	7/11		
	100	20						T	T				5/8	5/8		
	125	20							T					5/8		
NG125N Характеристики В, С, D	≤ 40	25	16/27	16/27	16/27		16/27	16/27	16/27			15/25	15/25	15/25	15/25	
	50-63	25			16/27		16/27	16/27	16/27			15/25	15/25	15/25	15/25	
	80	25						10/17	10/17				10/17	10/17		
	100	25							10/17	10/17			10/17	10/17		
	125	25								10/17	10/17		10/17	10/17		
NG125H Характеристика С	≤ 40	36	16/27	16/27	16/27		16/27	16/27	16/27			15/25	15/25	15/25	15/25	
	50-63	36			16/27			16/27	16/27			15/25	15/25	15/25	15/25	
	80	36						10/17	10/17				10/17	10/17		
NG125L Характеристики В, С, D	≤ 40	50	16/27	16/27	16/27		16/27	16/27	16/27			15/25	15/25	15/25	15/25	
	50-63	50			16/27			16/27	16/27			15/25	15/25	15/25	15/25	
	80	50			10/17			10/17	10/17			10/17	10/17	10/17	10/17	

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}

16/27 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 16 кА / I_{cm} = 27 кА (мгнов.)

: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

[1] Включая аппараты Acti9 iID типа AC, A, ASI и B-SI.

[2] За информацией для аппаратов Acti9 iID В типа EV обратитесь в Schneider Electric.

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSXm, NSX100, NSX160

Нижестоящий аппарат: Acti9 iID40, iID, RCCB ID тип B

Сеть 380-415 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	iID40			iID ^[1] ^[2]					RCCB ID					
		Ном. ток (А)	25	40	63	25	40	63	80	100	25	40	63	100	125
		I _{cw} (А)	500	800	1260	500	800	1260	1200	1500	500	500	630	800	1250
		I _{cm} (кА)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Вышестоящий аппарат	Ном. ток (А)	I _{cu} (кА) при 415 В	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя												
NSXm Icu 415 В: E/B/F/N/H 16/25/36/50/70	≤ 25	-	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65
	32	-		5/7.65	5/7.65		5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65		5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65
	40	-		5/7.65	5/7.65		5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65		5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65
	50	-			5/7.65			5/7.65	5/7.65	5/7.65			5/7.65	5/7.65	5/7.65
	63	-				5/7.65			5/7.65	5/7.65	5/7.65			5/7.65	5/7.65
	80	-							5/7.65	5/7.65				5/7.65	5/7.65
	100	-								5/7.65					5/7.65
	125	-													
NSX100 Icu 415 В: B/F/N/H/S/L 25/36/50/70/100/150	≤ 25	-	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65
	32	-		5/7.65	5/7.65		5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65		5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65
	40	-		5/7.65	5/7.65		5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65		5/7.65	5/7.65	5/7.65	5/7.65
	50	-			5/7.65			5/7.65	5/7.65	5/7.65			5/7.65	5/7.65	5/7.65
	63	-				5/7.65			5/7.65	5/7.65			5/7.65	5/7.65	5/7.65
	80	-							5/7.65	5/7.65				5/7.65	5/7.65
NSX160 B/F/N/H/S/L	125	-													5/7.65
	160	-													

5/7.65 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 5 кА / I_{cm} = 7.65 кА (мгнов.)

: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

[1] Включая аппараты Acti9 iID типа AC, A, ASI и B-SI.

[2] За информацией для аппаратов Acti9 iID В типа EV обратитесь в Schneider Electric.

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: Acti9 iC40, iC60, C120, NG125

Нижестоящий аппарат: Acti9 iSW-NA, iSW, NG125NA

Сеть 380-415 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	iSW-NA				iSW				NG125NA			
		Ном. ток (А)				Исв (А)				Icm (кА)			
		40	63	80	100	40	63	100	125	63	80	100	125
		800	1260	1600	2000	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2

Вышестоящий аппарат	Ном. ток (А)	Icu (кА) при 415 В	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя											
			40	63	80	100	40	63	100	125	63	80	100	125
iC40	≤ 25	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристики В, С, D	32-40	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40N	≤ 25	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Характеристики В, С, D	32-40	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60N/H/L	≤ 25	10/15/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Все характеристики	32	10/15/20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	10/15/20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	10/15/15		T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
	63	10/15/15		T	T	T		T	T	T	T	T	T	T
C120N	63	10		10/17	10/17	10/17		10/17	10/17	10/17	T	T	T	T
Характеристики В, С, D	80	10			10/17	10/17			10/17	10/17		T	T	T
	100	10				10/17			10/17	10/17			T	T
	125	10							10/17	10/17				T
C120H	63	20		15/25	15/25	15/25		15/25	15/25	15/25	T	T	T	T
Характеристики В, С, D	80	20			10/17	10/17			10/17	10/17		T	T	T
	100	20				10/17			10/17	10/17			T	T
	125	20							10/17	10/17				T
NG125N	≤ 40	25	16/27	16/27	16/27	16/27	16/27	16/27	16/27	16/27	T	T	T	T
Характеристики В, С, D	50-63	25		16/27	16/27	16/27		16/27	16/27	16/27	T	T	T	T
	80	25			10/17	10/17			10/17	10/17		T	T	T
	100	25				10/17			10/17	10/17			T	T
	125	25							10/17	10/17				T
NG125H	≤ 40	36	16/27	16/27	16/27	16/27	16/27	16/27	16/27	16/27	T	T	T	T
Характеристика С	50-63	36		16/27	16/27	16/27		16/27	16/27	16/27	T	T	T	T
	63	36			10/17	10/17			10/17	10/17	T	T	T	T
	80	36			10/17	10/17			10/17	10/17		T	T	T
NG125L	≤ 40	50	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	20/40	T	T	T	T
Характеристики В, С, D	50	50		16/27	16/27	16/27		16/27	16/27	16/27	T	T	T	T
	63	50		16/27	16/27	16/27		16/27	16/27	16/27	T	T	T	T
	80	50			10/17	10/17			10/17	10/17		T	T	T

- T** : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется
- T** : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu
- 116/27** : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 116 кА / Icm = 27 кА (мгнов.)
- : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

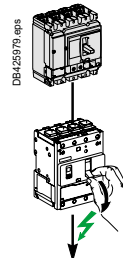
[1] Включая аппараты Acti9 iID типа AC, A, ASI и B-SI.
 [2] За информацией для аппаратов Acti9 iID В типа EV обратитесь в Schneider Electric.

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: iC40/iDPN, iC60, C120, NG125, ComPacT NSXm, NSX100, NSX160

Нижестоящий аппарат: iSW, NG125NA, ComPacT NSXm NA

Сеть до 415 В пер. тока



Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	iSW				NG125NA				NSXm NA			
		Ном. ток (А)											
		40	63	100	125	63	80	100	125	50	100	160	
		I _{cw} (кА)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.9	1.5	1.5
I _{cm} (кА)	5	5	5	5	2	2	2	2	1.38	2.13	2.13		

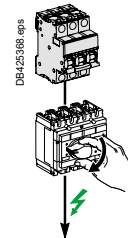
Вышестоящий аппарат	Ном. ток или уставка (А)	I _{cu} (кА) при 415 В	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя										
iC40/iDPN Все характеристики	≤ 25	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC40N/iDPNN Все характеристики	≤ 25	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60N/H/L Все характеристики	≤ 25	10/15/25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32-40	10/15/20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	10/15/15		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	10/15/15		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N/H Все характеристики	63	10/15		T	T	T		T	T	T		T	T
	80	10/15				10/17				T		T	T
	100	10/15				10/17				T		T	T
	125	10/15				10/17				T		T	T
NG125N Характеристики В, С, D	≤ 40	25	16/27	16/27	16/27	16/27	T	T	T	T	T	T	T
	50	25		16/27	16/27	16/27		T	T	T	T	T	T
	63	25		16/27	16/27	16/27		T	T	T	T	T	T
	80	25			10/17	10/17			T	T		T	T
	100	25				10/17			T	T		T	T
	125	25				10/17				T		T	T
NG125H Характеристика С	≤ 40	36	16/27	16/27	16/27	16/27	T	T	T	T	T	T	T
	50	36		16/27	16/27	16/27		T	T	T	T	T	T
	63	36		16/27	16/27	16/27		T	T	T	T	T	T
	80	36			10/17	10/17			T	T		T	T
NG125L Характеристики В, С, D	≤ 40	50	20/40	20/40	20/40	20/40	T	T	T	T	T	T	T
	50	50		16/27	16/27	16/27		T	T	T	T	T	T
	63	50		16/27	16/27	16/27			T	T		T	T
	80	50			10/17	10/17			T	T		T	T
NSXm I _{cu} 415 В: E/B/F/N/H 16/25/36/50/70	≤ 40	*	5/7,65	5/7,65	5/7,65	5/7,65	T	T	T	T	T	T	T
	50	*		5/7,65	5/7,65	5/7,65		T	T	T	T	T	T
	63	*		5/7,65	5/7,65	5/7,65		T	T	T	T	T	T
	80	*			5/7,65	5/7,65			T	T		T	T
	100	*			5/7,65	5/7,65				T		T	T
	125	*				5/7,65				T		T	T
NSX100 I _{cu} 415 В: B/F 25/36	≤ 40	*	5/7,65	5/7,65	5/7,65	5/7,65	T	T	T	T	T	T	T
	50	*		5/7,65	5/7,65	5/7,65		T	T	T	T	T	T
	63	*		5/7,65	5/7,65	5/7,65		T	T	T	T	T	T
	80	*			5/7,65	5/7,65			T	T		T	T
NSX160 B/F	125	*				5/7,65				T		T	T
	160	*				5/7,65				T		T	T
	160	*				5/7,65				T		T	T
NSX100 I _{cu} 415 В: N/H 50/70	≤ 40	*	5/7,65	5/7,65	5/7,65	5/7,65	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T
	50	*		5/7,65	5/7,65	5/7,65	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T
	63	*		5/7,65	5/7,65	5/7,65	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T
	80	*			5/7,65	5/7,65		36/75	36/75	36/75		T	T
NSX160 N/H	125	*				5/7,65				36/75		T	T
	160	*				5/7,65				36/75		T	T
	160	*				5/7,65				36/75		T	T
NSX100 I _{cu} 415 В: S/L 100/150	≤ 40	*	5/7,65	5/7,65	5/7,65	5/7,65	36/75	36/75	36/75	36/75	70/150	70/150	70/150
	50	*		5/7,65	5/7,65	5/7,65	36/75	36/75	36/75	36/75	70/150	70/150	70/150
	63	*		5/7,65	5/7,65	5/7,65	36/75	36/75	36/75	36/75	70/150	70/150	70/150
	80	*			5/7,65	5/7,65		36/75	36/75	36/75	70/150	70/150	70/150
	100	*			5/7,65	5/7,65			36/75	36/75		70/150	70/150
NSX160 S/L	125	*				5/7,65				36/75		70/150	70/150
	160	*				5/7,65				36/75		70/150	70/150

- T** : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется
- T** : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}
- 36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / I_{cm} = 75 кА (мгнов.)
- : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: iC60, C120, NG125

Нижестоящий аппарат: ComPact INS40 – INS250, INV100 – INV250



Сеть до 415 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	INS40	INS63	INS80	INS100	INS 250-100 INV100	INS125	INS160	INS 250-160 INV160	INS 250-200 INV200	INS250 INV250
	I _{th} (A) 60°	40	63	80	100	100	125	160	160	250	250
	I _{cs} (кА)	3	3	3	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5
	I _{cm} (кА)	15	15	15	20	30	20	20	30	30	30

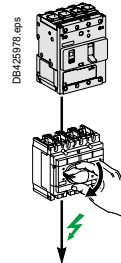
Вышестоящий аппарат	Ном. ток (A)	I _{cu} (кА) при 415 В	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя									
			INS40	INS63	INS80	INS100	INS 250-100 INV100	INS125	INS160	INS 250-160 INV160	INS 250-200 INV200	INS250 INV250
iC60N Характеристики В, С, D	≤ 32	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	10		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	10		T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60H Характеристики В, С, D	≤ 32	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	15		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	15		T	T	T	T	T	T	T	T	T
iC60L Характеристики В, С, D, K, Z	≤ 25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	20		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	15		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	15		T	T	T	T	T	T	T	T	T
C120N Характеристики В, С, D	63	10		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	10			T	T	T	T	T	T	T	T
	100	10				T	T	T	T	T	T	T
C120H Характеристики В, С, D	2, 3, 4P 415 В	125					T	T	T	T	T	T
	1P 240 В	100					T	T	T	T	T	T
	2, 3, 4P 415 В	125					T	T	T	T	T	T
	1P 240 В	100					T	T	T	T	T	T
NG125N Характеристики В, С, D	≤ 40	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	25		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	25			T	T	T	T	T	T	T	T
	100	25				T	T	T	T	T	T	T
	125	25					T	T	T	T	T	T
NG125H Характеристика С	≤ 40	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	36		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	36			T	T	T	T	T	T	T	T
	100	36				T	T	T	T	T	T	T
	125	36					T	T	T	T	T	T
NG125L Характеристики В, С, D	≤ 40	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	50			T	T	T	T	T	T	T	T

- T** : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется
- T** : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}
- 36/75** : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / I_{cm} = 75 кА (мгнов.)
- : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSXm

Нижестоящий аппарат: ComPact INS40-250, ComPact INV100-250



Сеть 440 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	INS40	INS63	INS80	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250
	Ith A 60°	40	63	80	100	100	125	160	160	200	200
	Icw (кА)	3	3	3	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5
	Icm (кА)	15	15	15	20	30	20	20	30	30	30

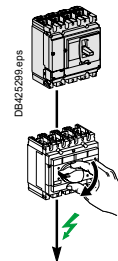
Вышестоящий аппарат	Icu (кА)		Уставка Ir	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя									
	при 415 В	при 440 В		INS40	INS63	INS80	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250
NSXm E TMD, MicroLogic	16	10	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 50		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	T
NSXm B TMD, MicroLogic	25	20	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 50		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	
NSXm F TMD, MicroLogic	36	35	Ir ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 50		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 80			T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	
NSXm N TMD, MicroLogic	50	50	Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 50		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 80			36/75	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	
NSXm H TMD, MicroLogic	70	65	Ir ≤ 40	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 50		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 63		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 80			36/75	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 100				T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 125					T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 160						T	T	T	T	

- T** : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется
- T** : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu
- 36/75** : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока K3 равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)
- : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100-250

Нижестоящий аппарат: ComPact INS40 – INS250, INV100 – INV250



Сеть 440 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	INS40	INS63	INS80	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250
	Ith A 60°	40	63	80	100	100	125	160	160	200	250
	Icw (кА)	3	3	3	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5
	Icm (кА)	15	15	15	20	30	20	20	30	30	30

Вышестоящий аппарат	Icu (кА)		Уставка Ir	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя													
	при 415 В	при 440 В		INS40	INS63	INS80	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250				
NSX100B NSX160B TMD / TMG / MicroLogic	25	20	Ir ≤ 40	T													
			Ir ≤ 63		T												
			Ir ≤ 80			T											
			Ir ≤ 100				T										
			Ir ≤ 125							T							
			Ir ≤ 160								T						
NSX250B TMD / TMG / MicroLogic	25	20	Ir ≤ 40	T													
			Ir ≤ 63		T												
			Ir ≤ 80			T											
			Ir ≤ 100				T										
			Ir ≤ 125							T							
			Ir ≤ 160								T						
NSX100F NSX160F TMD / TMG / MicroLogic	36	35	Ir ≤ 40		36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			Ir ≤ 63			36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 80				36/75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125							T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160								T	T	T	T	T	T	T
NSX250F TMD / TMG / MicroLogic	36	35	Ir ≤ 40		25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			Ir ≤ 63			25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 80				25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125							T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160								T	T	T	T	T	T	T
NSX100N/H NSX160N/H TMD / TMG / MicroLogic	50/70	50/65	Ir ≤ 40		25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			Ir ≤ 63			25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 80				25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125							T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160								T	T	T	T	T	T	T
NSX250N/H TMD / TMG / MicroLogic	50/70	50/65	Ir ≤ 40		25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
			Ir ≤ 63			25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 80				25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 100					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 125							T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 160								T	T	T	T	T	T	T
NSX100S/L/R TMD / TMG / MicroLogic	100/ 150/ 200	90/ 130/ 200	Ir ≤ 40		36/75	36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T		
			Ir ≤ 63			36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 80				36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 100					65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 125								65/143	65/143	T	T	T	T	
			Ir ≤ 160									65/143	65/143	T	T	T	
NSX160S/L TMD / TMG / MicroLogic	100/ 150	90/ 130	Ir ≤ 40		36/75	36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T		
			Ir ≤ 63			36/75	36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T		
			Ir ≤ 80				36/75	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T		
			Ir ≤ 100					65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T		
			Ir ≤ 125								65/143	65/143	T	T	T		
			Ir ≤ 160									65/143	65/143	T	T		
NSX250S/L/R TMD / TMG / MicroLogic	100/ 150/ 200	90/ 130/ 200	Ir ≤ 40		25/52	25/52	25/52	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T		
			Ir ≤ 63			25/52	25/52	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T		
			Ir ≤ 80				25/52	65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T		
			Ir ≤ 100					65/143	T	65/143	65/143	T	T	T	T		
			Ir ≤ 125								65/143	65/143	T	T	T		
			Ir ≤ 160									65/143	65/143	T	T		

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu

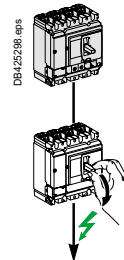
36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)

: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100-630

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX100-630 NA



Сеть 440 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	NSX100NA	NSX160NA	NSX250NA	NSX400NA	NSX630NA
	I _{th} A 60°	100	160	250	400	630
	I _{cw} (кА)	1.8	2.5	3.5	5	6
	I _{cm} (кА)	2.6	3.6	4.9	7.1	8.5

Вышестоящий аппарат	I _{cu} (кА)		Уставка I _r	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя					
	при 415 В	при 440 В							
NSX100B	25	20	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	
NSX160B			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
NSX250B			I _r ≤ 200		T	T	T	T	
TMD / TMG / MicroLogic			I _r ≤ 250			T	T	T	
NSX100F	36	35	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	
NSX160F			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
NSX250F			I _r ≤ 200		T	T	T	T	
TMD / TMG / MicroLogic			I _r ≤ 250			T	T	T	
NSX400F	36	30	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	
NSX630F			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
MicroLogic			I _r ≤ 250			T	T	T	T
			I _r ≤ 400				T	T	T
			I _r ≤ 630				T	T	
NSX100N	50	50	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	
NSX160N			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
NSX250N			I _r ≤ 200		T	T	T	T	
TMD / TMG / MicroLogic			I _r ≤ 250			T	T	T	
NSX400N	50	42	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	
NSX630N			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
MicroLogic			I _r ≤ 250			T	T	T	T
			I _r ≤ 400				T	T	T
			I _r ≤ 630				T	T	
NSX100H	70	65	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	
NSX160H			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
NSX250H			I _r ≤ 200		T	T	T	T	
TMD / TMG / MicroLogic			I _r ≤ 250			T	T	T	
NSX400H	70	65	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	
NSX630H			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
MicroLogic			I _r ≤ 250			T	T	T	T
			I _r ≤ 400				T	T	T
			I _r ≤ 630				T	T	
NSX100S	100	90	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	
NSX160S			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
NSX250S			I _r ≤ 200		T	T	T	T	
TMD / TMG / MicroLogic			I _r ≤ 250			T	T	T	
NSX400S	100	90	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	
NSX630S			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
MicroLogic			I _r ≤ 250			T	T	T	T
			I _r ≤ 400				T	T	T
			I _r ≤ 630				T	T	
NSX100L	150	130	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	
NSX160L			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
NSX250L			I _r ≤ 200		T	T	T	T	
TMD / TMG / MicroLogic			I _r ≤ 250			T	T	T	
NSX400L	150	130	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	
NSX630L			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
MicroLogic			I _r ≤ 250			T	T	T	T
			I _r ≤ 400				T	T	T
			I _r ≤ 630				T	T	
NSX100R	200	200	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	
NSX250R			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
TMD / TMG / MicroLogic			I _r ≤ 200			T	T	T	T
	I _r ≤ 250				T	T	T		
NSX400R	200	200	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	
NSX630R			I _r ≤ 160		T	T	T	T	
MicroLogic			I _r ≤ 250			T	T	T	T
			I _r ≤ 400				T	T	T
			I _r ≤ 630				T	T	

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}

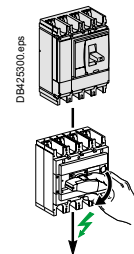
□ : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

[1] Уставка выключателя NSX400 с расцепителем MicroLogic 250 A может быть снижена до 100 A.

Координация выключатель-разъединитель — автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400-630

Нижестоящий аппарат: ComPact INS/INV100-630



Сеть 440 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключат.-разъединитель	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250	INS320 INV320	INS400 INV400	INS500 INV500	INS630 INV630	INS630b INV630b
	lth A 60°	100	100	125	160	160	200	250	320	400	500	630	630
	Icw (кА)	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	20	20	20	20	35
	Icm (кА)	20	30	20	20	30	30	30	50	50	50	50	75

Вышестоящ. Icu (кА) аппарат	Уставка		Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя														
	при 415 В	при 440 В	Ir														
NSX400F NSX630F MicroLogic	36	30	Ir = 100 [1]	16/32	T	16/32	16/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 160			16/32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 200							T	T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 250								T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 320								T	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400									T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 500										T	T	T	T	T
NSX400N NSX630N MicroLogic	50	42	Ir = 100 [1]	16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 160				16/32	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 200							36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 250								36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 320									T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400										T	T	T	T	T
			Ir ≤ 500											T	T	T	T
NSX400H NSX630H MicroLogic	70	65	Ir = 100 [1]	16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 160				16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 200							36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 250								36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 320									T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400										T	T	T	T	T
			Ir ≤ 500											T	T	T	T
NSX400S NSX630S MicroLogic	100	90	Ir = 100 [1]	16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 160				16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 200							36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 250								36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 320									T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400										T	T	T	T	T
			Ir ≤ 500											T	T	T	T
NSX400L NSX630L MicroLogic	150	130	Ir = 100 [1]	16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 160				16/32	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 200							36/75	36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 250								36/75	T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 320									T	T	T	T	T	T
			Ir ≤ 400										T	T	T	T	T
			Ir ≤ 500											T	T	T	T
NSX400R NSX630R MicroLogic	200	200	Ir = 100 [1]	16/32	36/75	16/32	16/32	36/75	36/75	36/75	150/330	150/330	150/330	150/330	T		
			Ir ≤ 160				16/32	36/75	36/75	36/75	36/75	150/330	150/330	150/330	150/330	T	
			Ir ≤ 200							36/75	36/75	150/330	150/330	150/330	150/330	T	
			Ir ≤ 250								36/75	150/330	150/330	150/330	150/330	T	
			Ir ≤ 320									150/330	150/330	150/330	150/330	T	
			Ir ≤ 400										150/330	150/330	150/330	T	
			Ir ≤ 500											150/330	150/330	T	
Ir ≤ 630												150/330	T				

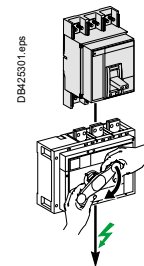
- T** : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется
- T** : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu
- 36/75** : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)
- : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

[1] Уставка выключателя NSX400 с расцепителем MicroLogic 250 A может быть снижена до 100 A.

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-3200, MasterPact MTZ1

Нижестоящий аппарат: ComPact INS/INV500-2500



Сеть 440 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	INS500 INV500	INS630 INV630	INS630b INV630b	INS800 INV800	INS1000 INV1000	INS1250 INV1250	INS1600 INV1600	INS2000 INV2000	INS2500 INV2500
	Ith A 60°	500	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Icw (кА)	20	20	35	35	35	35	35	50	50
	Icm (кА)	50	50	75	75	75	75	75	105	105

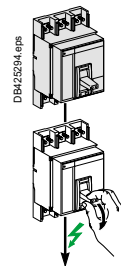
Вышестоящий аппарат	Icu (кА)		Уставка Ir	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя									
	при 415 В	при 440 В											
NS630bN	50	50	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS800N			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS1000N			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS1250N			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS1600N			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	35/75	T	T
			Ir ≤ 1600						35/75	35/75	T	T	
NS630bH	70	65	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
NS800H			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
NS1000H			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
NS1250H			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
NS1600H			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
			Ir ≤ 1600						35/75	35/75	50/105	50/105	
NS630bL	150	130	Ir ≤ 500	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	
NS800L			Ir ≤ 630		50/105	T	T	T	T	T	T	T	
NS1000L			Ir ≤ 800				T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 1000					T	T	T	T		
NS630bLB	200	200	Ir ≤ 500	90/200	90/200	T	T	T	T	T	T	T	
NS800LB			Ir ≤ 630		90/200	T	T	T	T	T	T	T	
			Ir ≤ 800				T	T	T	T	T		
NS1600bN	70	65	Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
NS2000N			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	
NS2500N			Ir ≤ 2000								50/105	50/105	
NS3200N			Ir ≤ 2500									50/105	
NS1600bH	85	85	Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
NS2000H			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	
NS2500H			Ir ≤ 2000								50/105	50/105	
NS3200H			Ir ≤ 2500									50/105	
MTZ1 06H1	42	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 08H1			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 10H1			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 12H1			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 16H1			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 1600						35/75	35/75	T	T	
MTZ1 06H2	50	50	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 08H2			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 10H2			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 12H2			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 16H2			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T	
			Ir ≤ 1600						35/75	35/75	T	T	
MTZ1 06H3	66	66	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ1 08H3			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ1 10H3			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ1 12H3			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ1 16H3			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
			Ir ≤ 1600						35/75	35/75	50/105		
MTZ1 06L1	150	130	Ir ≤ 500	50/105	50/105	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	
MTZ1 08L1			Ir ≤ 630		50/105	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	
MTZ1 10L1			Ir ≤ 800				100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	
			Ir ≤ 1000					100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	

- T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется
- T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu
- 36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)
- : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-3200, MasterPact MTZ1

Нижестоящий аппарат: ComPact NS630b-3200 NA

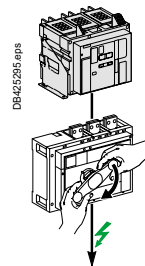


Сеть 440 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	NS630b NA	NS800 NA	NS1000 NA	NS1250 NA	NS1600 NA	NS1600b NA	NS2000 NA	NS2500 NA	NS3200 NA
	Ith A 60°	630	800	1000	1250	1600	1600	2000	2500	3200
	Icw (кА)	25 (0.5s)	25 (0.5s)	25 (0.5s)	25 (0.5s)	25 (0.5s)	32 (3s)	32 (3s)	32 (3s)	32 (3s)
	Icm (кА)	52	52	52	52	52	135	135	135	135

Вышестоящий аппарат	Icu (кА)		Уставка Ir	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя																			
	при 415 В	при 440 В																					
NS630bN	50	50	Ir ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800N			Ir ≤ 800			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000N			Ir ≤ 1000				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1250N			Ir ≤ 1250					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1600N			Ir ≤ 1600						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS630bH	70	65	Ir ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800H			Ir ≤ 800			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000H			Ir ≤ 1000				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1250H			Ir ≤ 1250					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1600H			Ir ≤ 1600						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS630bL	150	130	Ir ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800L			Ir ≤ 800			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000L			Ir ≤ 1000				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS630bLB	200	200	Ir ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800LB			Ir ≤ 800			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1600bN	70	65	Ir ≤ 1600								T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS2000N			Ir ≤ 2000									T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS2500N			Ir ≤ 2500										T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS3200N			Ir ≤ 3200											T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1600bH	85	85	Ir ≤ 1600									T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS2000H			Ir ≤ 2000										T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS2500H			Ir ≤ 2500											T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS3200H			Ir ≤ 3200												T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 06H1	42	42	Ir ≤ 630		25/52	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 08H1			Ir ≤ 800			25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 10H1			Ir ≤ 1000				25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 12H1			Ir ≤ 1250					25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 16H1			Ir ≤ 1600						25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 06H2	50	50	Ir ≤ 630		25/52	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 08H2			Ir ≤ 800			25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 10H2			Ir ≤ 1000				25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 12H2			Ir ≤ 1250					25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 16H2			Ir ≤ 1600						25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 06H3	66	66	Ir ≤ 630		25/52	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 08H3			Ir ≤ 800			25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 10H3			Ir ≤ 1000				25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 12H3			Ir ≤ 1250					25/52	25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 16H3			Ir ≤ 1600						25/52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 06L1	150	130	Ir ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 08L1			Ir ≤ 800			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 10L1			Ir ≤ 1000				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

- T** : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется
- T** : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu
- 36/75** : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)
- : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается



Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: MasterPact MT22

Нижестоящий аппарат: ComPact INS/INV500-2500

Сеть 440 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	INS500 INV500	INS630 INV630	INS630b INV630b	INS800 INV800	INS1000 INV1000	INS1250 INV1250	INS1600 INV1600	INS2000 INV2000	INS2500 INV2500
	Ith A 60°	500	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	Icw (кА)	20	20	35	35	35	35	35	50	50
	Icm (кА)	50	50	75	75	75	75	75	105	105

Вышестоящий аппарат	Icu (кА)		Уставка Ir	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя									
	при 415 В	при 440 В		20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T
MT22 08N1	42	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
MT22 10N1			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
MT22 12N1			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
MT22 16N1			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
MT22 20N1			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	35/75	T	T
			Ir ≤ 1600							35/75	35/75	T	T
			Ir ≤ 2000								35/75	T	T
MT22 08H1	66	66	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MT22 10H1			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MT22 12H1			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MT22 16H1			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MT22 20H1			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
MT22 25H1			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	
			Ir ≤ 2000								50/105	50/105	
			Ir ≤ 2500									50/105	
MT22 08H2/H2V	100	100	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MT22 10H2/H2V			Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MT22 12H2/H2V			Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MT22 16H2/H2V			Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MT22 20H2/H2V			Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
MT22 25H2/H2V			Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	
MT22 20H3	150	150	Ir ≤ 2000								50/105	50/105	
MT22 25H3			Ir ≤ 2500									50/105	

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu

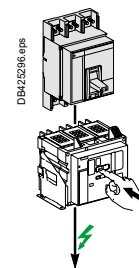
36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)

□ : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600, MasterPact MTZ1, MTZ2

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 HA, MasterPact MTZ2 NA



Сеть 440 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	MTZ1 06HA	MTZ1 08HA	MTZ1 10HA	MTZ1 12HA	MTZ1 16HA	MTZ2 08NA	MTZ2 10NA	MTZ2 12NA	MTZ2 16NA
	I _{th} A 60°	630	800	1000	1250	1600	800	1000	1250	1600
	I _{cw} (кА)	36	36	36	36	36	42	42	42	42
	I _{cm} (кА)	75	75	75	75	75	88	88	88	88

Вышестоящий аппарат	I _{cu} (кА)		Уставка I _r	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя								
	при 415 В	при 440 В										
NS630bN	50	50	I _r ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800N			I _r ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000N			I _r ≤ 1000			T	T	T		T	T	T
NS1250N			I _r ≤ 1250				T	T			T	T
NS1600N			I _r ≤ 1600					T				T
NS630bH	70	65	I _r ≤ 630	50/105	50/105	50/105	50/105	50/105	50/105	50/105	50/105	50/105
NS800H			I _r ≤ 800		50/105	50/105	50/105	50/105	50/105	50/105	50/105	50/105
NS1000H			I _r ≤ 1000			50/105	50/105	50/105	50/105	50/105	50/105	50/105
NS1250H			I _r ≤ 1250				50/105	50/105			50/105	50/105
NS1600H			I _r ≤ 1600					50/105				50/105
NS630bL	150	130	I _r ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800L			I _r ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000L			I _r ≤ 1000			T	T	T		T	T	T
NS630bLB	200	200	I _r ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800LB			I _r ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 06H1	42	42	I _r ≤ 630	36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	42/88	42/88	42/88	42/88
MTZ1 08H1			I _r ≤ 800		36/75	36/75	36/75	36/75	42/88	42/88	42/88	42/88
MTZ1 10H1			I _r ≤ 1000			36/75	36/75	36/75		42/88	42/88	42/88
MTZ1 12H1			I _r ≤ 1250				36/75	36/75			42/88	42/88
MTZ1 16H1			I _r ≤ 1600					36/75				42/88
MTZ1 06H2	50	50	I _r ≤ 630	36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	42/88	42/88	42/88	42/88
MTZ1 08H2			I _r ≤ 800		36/75	36/75	36/75	36/75	42/88	42/88	42/88	42/88
MTZ1 10H2			I _r ≤ 1000			36/75	36/75	36/75		42/88	42/88	42/88
MTZ1 12H2			I _r ≤ 1250				36/75	36/75			42/88	42/88
MTZ1 16H2			I _r ≤ 1600					36/75				42/88
MTZ1 06H3	66	66	I _r ≤ 630	36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	42/88	42/88	42/88	42/88
MTZ1 08H3			I _r ≤ 800		36/75	36/75	36/75	36/75	42/88	42/88	42/88	42/88
MTZ1 10H3			I _r ≤ 1000			36/75	36/75	36/75		42/88	42/88	42/88
MTZ1 12H3			I _r ≤ 1250				36/75	36/75			42/88	42/88
MTZ1 16H3			I _r ≤ 1600					36/75				42/88
MTZ1 06L1	150	130	I _r ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 08L1			I _r ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 10L1			I _r ≤ 1000			T	T	T		T	T	T
MTZ2 08N1	42	42	I _r ≤ 800		36/75	36/75	36/75	36/75	42/88	42/88	42/88	42/88
MTZ2 10N1			I _r ≤ 1000			36/75	36/75	36/75		42/88	42/88	42/88
MTZ2 12N1			I _r ≤ 1250				36/75	36/75			42/88	42/88
MTZ2 16N1			I _r ≤ 1600					36/75				42/88
MTZ2 20N1												
MTZ2 08H1	66	66	I _r ≤ 800		36/75	36/75	36/75	36/75	42/88	42/88	42/88	42/88
MTZ2 10H1			I _r ≤ 1000			36/75	36/75	36/75		42/88	42/88	42/88
MTZ2 12H1			I _r ≤ 1250				36/75	36/75			42/88	42/88
MTZ2 16H1			I _r ≤ 1600					36/75				42/88

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}

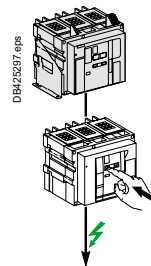
36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / I_{cm} = 75 кА (мгнов.)

: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2, MTZ3

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 HA, MTZ3 HA



Сеть 440 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ2	MTZ3	MTZ3	MTZ3
		08 HA	10 HA	12 HA	16 HA	20 HA	25 HA	32 HA	40 HA	40 HA	50 HA	63 HA	
	Ith A 60°	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300	
	Icw (кА)	66	66	66	66	66	66	66	66	85	85	85	
	Icm (кА)	145	145	145	145	145	145	145	145	187	187	187	

Вышестоящий аппарат	Icu (кА) при 415 В	Icu (кА) при 440 В	Уставка Ir	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя											
				MTZ2 08 HA	MTZ2 10 HA	MTZ2 12 HA	MTZ2 16 HA	MTZ2 20 HA	MTZ2 25 HA	MTZ2 32 HA	MTZ2 40 HA	MTZ3 40 HA	MTZ3 50 HA	MTZ3 63 HA	
MTZ2 08N1	42	42	Ir ≤ 800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
MTZ2 10N1			Ir ≤ 1000		T	T	T	T	T	T	T	T	T		
MTZ2 12N1			Ir ≤ 1250			T	T	T	T	T	T	T	T		
MTZ2 16N1			Ir ≤ 1600				T	T	T	T	T	T	T		
MTZ2 20N1			Ir ≤ 2000					T	T	T	T	T	T		
MTZ2 08H1	66	66	Ir ≤ 800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
MTZ2 10H1			Ir ≤ 1000		T	T	T	T	T	T	T	T	T		
MTZ2 12H1			Ir ≤ 1250			T	T	T	T	T	T	T	T		
MTZ2 16H1			Ir ≤ 1600				T	T	T	T	T	T	T		
MTZ2 20H1			Ir ≤ 2000					T	T	T	T	T	T		
MTZ2 25H1			Ir ≤ 2500						T	T	T	T	T		
MTZ2 32H1			Ir ≤ 3200							T	T	T	T		
MTZ2 40H1			Ir ≤ 4000								T	T	T		
MTZ3 40H1	100	100	Ir ≤ 4000								66/145	85/187	85/187		
MTZ3 50H1			Ir ≤ 5000									85/187	85/187		
MTZ3 63H1			Ir ≤ 6300										85/187		
MTZ2 08H2/H2V	100	100	Ir ≤ 800	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 10H2/H2V			Ir ≤ 1000		66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 12H2/H2V			Ir ≤ 1250			66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 16H2/H2V			Ir ≤ 1600				66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 20H2/H2V			Ir ≤ 2000					66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 25H2/H2V			Ir ≤ 2500						66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 32H2/H2V			Ir ≤ 3200							66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 40H2/H2V			Ir ≤ 4000								66/145	85/187	85/187		
MTZ2 08L1	150	150	Ir ≤ 800	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 10L1			Ir ≤ 1000		66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 12L1			Ir ≤ 1250			66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 16L1			Ir ≤ 1600				66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 20L1			Ir ≤ 2000					66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 20H3			Ir ≤ 2000					66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 25H3			Ir ≤ 2500						66/145	66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 32H3			Ir ≤ 3200							66/145	66/145	85/187	85/187		
MTZ2 40H3			Ir ≤ 4000								66/145	85/187	85/187		
MTZ3 40H2	150	150	Ir ≤ 4000								66/145	85/187	85/187		
MTZ3 50H2			Ir ≤ 5000									85/187	85/187		
MTZ3 63H2			Ir ≤ 6300										85/187		

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu

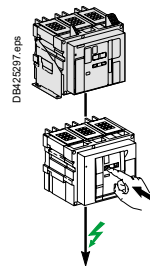
36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)

: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2, MasterPact MTZ3

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 HF



Сеть 440 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	MTZ2 08 HF	MTZ2 10 HF	MTZ2 12 HF	MTZ2 16 HF	MTZ2 20 HF	MTZ2 25 HF	MTZ2 32 HF	MTZ2 40 HF
	Ith A 60°	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
	Icw (кА)	85	85	85	85	85	85	85	85
	Icm (кА)	187	187	187	187	187	187	187	187

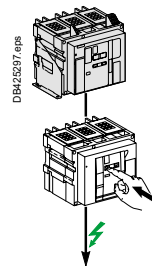
Вышестоящий аппарат	Icu (кА)		Уставка Ir	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя								
	при 415 В	при 440 В										
MTZ2 08N1	42	42	Ir ≤ 800	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 10N1			Ir ≤ 1000		T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 12N1			Ir ≤ 1250			T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 16N1			Ir ≤ 1600				T	T	T	T	T	T
MTZ2 20N1			Ir ≤ 2000					T	T	T	T	T
MTZ2 08H1	66	66	Ir ≤ 800	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 10H1			Ir ≤ 1000		T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 12H1			Ir ≤ 1250			T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 16H1			Ir ≤ 1600				T	T	T	T	T	T
MTZ2 20H1			Ir ≤ 2000					T	T	T	T	T
MTZ2 25H1			Ir ≤ 2500						T	T	T	T
MTZ2 32H1			Ir ≤ 3200							T	T	T
MTZ2 40H1			Ir ≤ 4000								T	T
MTZ3 40H1	100	100	Ir ≤ 2500						85/187	85/187	85/187	85/187
MTZ3 50H1			Ir ≤ 3200							85/187	85/187	85/187
MTZ3 63H1			Ir ≤ 4000								85/187	85/187
MTZ2 08H2/H2V	100	100	Ir ≤ 800	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 10H2/H2V			Ir ≤ 1000		100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 12H2/H2V			Ir ≤ 1250			100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 16H2/H2V			Ir ≤ 1600				100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 20H2/H2V			Ir ≤ 2000					100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 25H2/H2V			Ir ≤ 2500						100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 32H2/H2V			Ir ≤ 3200							100/220	100/220	100/220
MTZ2 40H2/H2V			Ir ≤ 4000								100/220	100/220
MTZ2 08L1	150	150	Ir ≤ 800	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 10L1			Ir ≤ 1000		100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 12L1			Ir ≤ 1250			100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 16L1			Ir ≤ 1600				100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 20L1			Ir ≤ 2000					100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 20H3	150	150	Ir ≤ 2000					85/187	85/187	85/187	85/187	85/187
MTZ2 25H3			Ir ≤ 2500						85/187	85/187	85/187	85/187
MTZ2 32H3			Ir ≤ 3200							85/187	85/187	85/187
MTZ2 40H3			Ir ≤ 4000								85/187	85/187
MTZ3 40H2	150	150	Ir ≤ 2500						85/187	85/187	85/187	85/187
MTZ3 50H2			Ir ≤ 3200							85/187	85/187	85/187
MTZ3 63H2			Ir ≤ 4000								85/187	85/187

- T** : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется
- T** : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu
- 36/75** : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)
- : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2, MasterPact MTZ3

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 НН, MasterPact NW40b/50/63 НН



Сеть 440 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	MTZ2 20 НН	MTZ2 25 НН	MTZ2 32 НН	MTZ2 40 НН	NW40b НН	NW50 НН	NW63 НН
	Ith A 60°	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
	Icw (кА)	100	100	100	100	100	100	100
	Icm (кА)	220	220	220	220	220	220	220

Вышестоящий аппарат	Icu (кА)		Уставка Ir	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя						
	при 415 В	при 440 В								
MTZ2 08N1	42	42	Ir<=800	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 10N1			Ir<=1000	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 12N1			Ir<=1250	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 16N1			Ir<=1600	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 20N1			Ir<=2000	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 08H1	66	66	Ir<=800	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 10H1			Ir<=1000	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 12H1			Ir<=1250	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 16H1			Ir<=1600	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 20H1			Ir<=2000	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 25H1			Ir<=2500		T	T	T	T	T	T
MTZ2 32H1			Ir<=3200			T	T	T	T	T
MTZ2 40H1			Ir<=4000				T	T	T	T
MTZ3 40H1	100	100	Ir<=2500		T	T	T	T	T	T
MTZ3 50H1			Ir<=3200			T	T	T	T	T
MTZ3 63H1			Ir<=4000				T	T	T	T
			Ir<=5000					T	T	T
			Ir<=6300						T	T
MTZ2 08H2/H2V	100	100	Ir ≤ 800	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 10H2/H2V			Ir ≤ 1000	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 12H2/H2V			Ir ≤ 1250	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 16H2/H2V			Ir ≤ 1600	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 20H2/H2V			Ir ≤ 2000	T	T	T	T	T	T	T
MTZ2 25H2/H2V			Ir ≤ 2500		T	T	T	T	T	T
MTZ2 32H2/H2V			Ir ≤ 3200			T	T	T	T	T
MTZ2 40H2/H2V			Ir ≤ 4000				T	T	T	T
MTZ2 08L1	150	150	Ir ≤ 800	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 10L1			Ir ≤ 1000	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 12L1			Ir ≤ 1250	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 16L1			Ir ≤ 1600	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 20L1			Ir ≤ 2000	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 20H3	150	150	Ir ≤ 2000	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 25H3			Ir ≤ 2500		100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 32H3			Ir ≤ 3200			100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ2 40H3			Ir ≤ 4000				100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ3 40H2	150	150	Ir ≤ 2500		100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ3 50H2			Ir ≤ 3200			100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
MTZ3 63H2			Ir ≤ 4000				100/220	100/220	100/220	100/220
			Ir ≤ 5000					100/220	100/220	100/220
			Ir ≤ 6300						100/220	100/220

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu

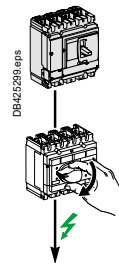
36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)

: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPact NSXm, ComPact NSX100-250

Нижестоящий аппарат: ComPact INS100-250, ComPact INV100-250



Сеть 500-525 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250
	I _{th} A 60°	100	100	125	160	160	200	250
	I _{cw} (кА)	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5
	I _{cm} (кА)	20	30	20	20	30	30	30

Вышестоящий аппарат	I _{cu} (кА)		Уставка I _r	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя							
	при 500 В	при 525 В									
NSXm E/B TMD	8/10	-	I _r ≤ 40	T		T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	
NSXm F TMD	15	10	I _r ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	
NSXm N TMD	25	15	I _r ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	
NSXm H TMD	30	22	I _r ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T	
NSX100B NSX160B NSX250B TMD / TMG / MicroLogic	15	-	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 125			T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 160				T	T	T	T	
			I _r ≤ 200					T	T	T	
			I _r ≤ 250						T	T	
NSX100F NSX160F NSX250F TMD / TMG / MicroLogic	25	22	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 125			T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 160				T	T	T	T	
			I _r ≤ 200					T	T	T	
			I _r ≤ 250						T	T	
NSX100N NSX160N NSX250N TMD / TMG / MicroLogic	36	35	I _r ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T	
			I _r ≤ 125			22/46	T	T	T	T	
			I _r ≤ 160				T	T	T	T	
			I _r ≤ 200					T	T	T	
			I _r ≤ 250						T	T	
NSX100H NSX160H NSX250H TMD / TMG / MicroLogic	50	35	I _r ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T	
			I _r ≤ 125			22/46	T	T	T	T	
			I _r ≤ 160				T	T	T	T	
			I _r ≤ 200					T	T	T	
			I _r ≤ 250						T	T	
NSX100S NSX160S NSX250S TMD / TMG / MicroLogic	65	40	I _r ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T	
			I _r ≤ 125			22/46	T	T	T	T	
			I _r ≤ 160				T	T	T	T	
			I _r ≤ 200					T	T	T	
			I _r ≤ 250						T	T	
NSX100L NSX160L NSX250L TMD / TMG / MicroLogic	70	50	I _r ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T	
			I _r ≤ 125			22/46	T	T	T	T	
			I _r ≤ 160				T	T	T	T	
			I _r ≤ 200					T	T	T	
			I _r ≤ 250						T	T	
NSX100R NSX250R TMD / TMG / MicroLogic	80	65	I _r ≤ 100	22/46	T	22/46	T	T	T	T	
			I _r ≤ 125			22/46	T	T	T	T	
			I _r ≤ 160				T	T	T	T	
			I _r ≤ 200					T	T	T	
			I _r ≤ 250						T	T	

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}

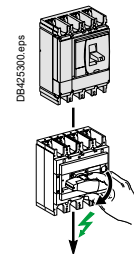
36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / I_{cm} = 75 кА (мгнов.)

: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400-630

Нижестоящий аппарат: ComPact INS/INV100-630



Сеть 500-525 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	INS250-100 INV100	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250	INS320 INV320	INS400 INV400	INS500 INV500	INS630 INV630	INS630b INV630b
		I _{th} A 60°	100	160	200	250	320	400	500	630
I _{cw} (кА)		8.5	8.5	8.5	8.5	20	20	20	20	35
I _{cm} (кА)		30	30	30	30	50	50	50	50	75

Вышестоящий аппарат	I _{cu} (кА)		Уставка I _r	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя									
	при 500 В	при 525 В											
NSX400F NSX630F MicroLogic	25	20	I _r = 100 [1]	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 200			T	T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 250				T	T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 320					T	T	T	T	T	T
			I _r ≤ 400						T	T	T	T	T
			I _r ≤ 500							T	T	T	T
NSX400N NSX630N MicroLogic	30	22	I _r = 100 [1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 250				25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 320					T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 400						T	T	T	T	
			I _r ≤ 500							T	T	T	
NSX400H NSX630H MicroLogic	50	35	I _r = 100 [1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 250				25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 320					T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 400						T	T	T	T	
			I _r ≤ 500							T	T	T	
NSX400S NSX630S MicroLogic	65	40	I _r = 100 [1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 250				25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 320					T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 400						T	T	T	T	
			I _r ≤ 500							T	T	T	
NSX400L NSX630L MicroLogic	70	50	I _r = 100 [1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 250				25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 320					T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 400						T	T	T	T	
			I _r ≤ 500							T	T	T	
NSX400R NSX630R MicroLogic	80	65	I _r = 100 [1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 250				25/52	T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 320					T	T	T	T	T	
			I _r ≤ 400						T	T	T	T	
			I _r ≤ 500							T	T	T	

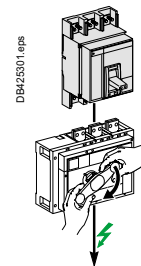
- T** : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется
- T** : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}
- 36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / I_{cm} = 75 кА (мгнов.)
- : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

[1] Уставка выключателя NSX400 с расцепителем MicroLogic 250 A может быть снижена до 100 A.

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-3200, MasterPact MTZ1/2

Нижестоящий аппарат: ComPact INS/INV500-2500



Сеть 500-525 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	INS500 INV500	INS630 INV630	INS630b INV630b	INS800 INV800	INS1000 INV1000	INS1250 INV1250	INS1600 INV1600	INS2000 INV2000	INS2500 INV2500	
		I _{th} A 60°	500	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
		I _{cw} (кА)	20	20	35	35	35	35	35	50	50
		I _{cm} (кА)	50	50	75	75	75	75	75	105	105

Вышестоящий аппарат	I _{cu} (кА) при 500-525 В	Уставка I _r	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя									
			20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS630bN	40	I _r ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS800N		I _r ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS1000N		I _r ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS1250N		I _r ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS1600N		I _r ≤ 1250 I _r ≤ 1600						35/75	35/75	35/75	T	T
NS630bH	50	I _r ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS800H		I _r ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS1000H		I _r ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS1250H		I _r ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS1600H		I _r ≤ 1250 I _r ≤ 1600						35/75	35/75	35/75	T	T
NS630bL	100	I _r ≤ 500	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T	
NS800L		I _r ≤ 630		36/75	T	T	T	T	T	T	T	
NS1000L		I _r ≤ 800				T	T	T	T	T	T	
		I _r ≤ 1000					T	T	T	T	T	
NS630bLB	100	I _r ≤ 500	70/154	70/154	T	T	T	T	T	T		
NS800LB		I _r ≤ 630		70/154	T	T	T	T	T	T		
		I _r ≤ 800				T	T	T	T	T		
NS1600bN	65	I _r ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
NS2000N		I _r ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	
NS2500N		I _r ≤ 2000								50/105	50/105	
NS3200N		I _r ≤ 2500									50/105	
MTZ1 06H1/H2	42	I _r ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 08H1/2		I _r ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 10H1/2		I _r ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 12H1/2		I _r ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ1 16H1/2		I _r ≤ 1250 I _r ≤ 1600						35/75	35/75	35/75	T	T
MTZ1 06L1	100	I _r ≤ 500	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ1 08L1		I _r ≤ 630		36/75	T	T	T	T	T	T		
MTZ1 10L1		I _r ≤ 800				T	T	T	T	T		
		I _r ≤ 1000					T	T	T	T		
MTZ2 08N1	42	I _r ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ2 10N1		I _r ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ2 12N1		I _r ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ2 16N1		I _r ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T	
MTZ2 20N1		I _r ≤ 1250						35/75	35/75	T	T	
		I _r ≤ 1600							35/75	T	T	
MTZ2 08	H1/H/H3/L1 66/85/130	I _r ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ2 10		I _r ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ2 12		I _r ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ2 16		I _r ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ2 20		I _r ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
MTZ2 25		I _r ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	
MTZ2 32		I _r ≤ 2000								50/105	50/105	
MTZ2 40		I _r ≤ 2500									50/105	

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}

36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / I_{cm} = 75 кА (мгнов.)

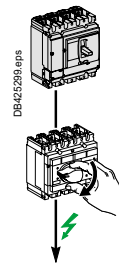
: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSXm, ComPacT NSX100-250

Нижестоящий аппарат: ComPacT INS100-250, ComPacT INV100-250

Сеть 690 В пер. тока



Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250	
		I _{th} A 60°	100	100	125	160	160	200	200
		I _{cw} (кА)	5.5	8.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5
		I _{cm} (кА)	20	30	20	20	30	30	30

Вышестоящий аппарат	I _{cu} (кА) при 690 В	Уставка I _r	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя						
			INS100	INS250-100 INV100	INS125	INS160	INS250-160 INV160	INS250-200 INV200	INS250 INV250
NSXm N TMD	10	I _r ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T
NSXm H TMD	10	I _r ≤ 40	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 50	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 63	T	T	T	T	T	T	T
NSX100F NSX160F NSX250F TMD / TMG / MicroLogic	8	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 125			T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160				T	T	T	T
		I _r ≤ 200						T	T
		I _r ≤ 250							T
NSX100N NSX160N NSX250N TMD / TMG / MicroLogic	10	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 125			T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160				T	T	T	T
		I _r ≤ 200						T	T
		I _r ≤ 250							T
NSX100H NSX160H NSX250H TMD / TMG / MicroLogic	10	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 125			T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160				T	T	T	T
		I _r ≤ 200						T	T
		I _r ≤ 250							T
NSX100S NSX160S NSX250S TMD / TMG / MicroLogic	15	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 125			T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160				T	T	T	T
		I _r ≤ 200						T	T
		I _r ≤ 250							T
NSX100L NSX160L NSX250L TMD / TMG / MicroLogic	20	I _r ≤ 100	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 125			T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160				T	T	T	T
		I _r ≤ 200						T	T
		I _r ≤ 250							T
NSX100R NSX250R TMD / TMG / MicroLogic	45	I _r ≤ 100	20/40	T	20/40	20/40	T	T	T
		I _r ≤ 125			20/40	20/40	T	T	T
		I _r ≤ 160				20/40	T	T	T
		I _r ≤ 200						T	T
		I _r ≤ 250							T

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}

36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / I_{cm} = 75 кА (мгнов.)

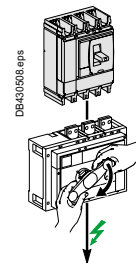
: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается



Координация выключатель-разъединитель — автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX400-630

Нижестоящий аппарат: ComPact INS/INV500-2500



Сеть 690 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	INS500 INV500	INS630 INV630	INS630b INV630b	INS800 INV800	INS1000 INV1000	INS1250 INV1250	INS1600 INV1600	INS2000 INV2000	INS2500 INV2500
	I _{th} A 60°	630	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
	I _{cw} (кА)	20	20	35	35	35	35	35	50	50
	I _{cm} (кА)	50	50	75	75	75	75	75	105	105

Вышестоящий аппарат	I _{cu} (кА) при 690 В	Уставка I _r	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя									
NSX400F NSX630F MicroLogic	10	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 200			T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 250				T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 320					T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 400						T	T	T	T	T
		I _r ≤ 500							T	T	T	T
NSX400N NSX630N MicroLogic	10	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 200			T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 250				T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 320					T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 400						T	T	T	T	T
		I _r ≤ 500							T	T	T	T
NSX400H NSX630H MicroLogic	20	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 200			T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 250				T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 320					T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 400						T	T	T	T	T
		I _r ≤ 500							T	T	T	T
NSX400S NSX630S MicroLogic	25	I _r = 100 ^[1]	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 160		T	T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 200			T	T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 250				T	T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 320					T	T	T	T	T	T
		I _r ≤ 400						T	T	T	T	T
		I _r ≤ 500							T	T	T	T
NSX400L NSX630L MicroLogic	35	I _r = 100 ^[1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
		I _r ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
		I _r ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T	T	
		I _r ≤ 250				25/52	T	T	T	T	T	
		I _r ≤ 320					T	T	T	T	T	
		I _r ≤ 400						T	T	T	T	
		I _r ≤ 500							T	T	T	
NSX400R NSX630R MicroLogic	45	I _r = 100 ^[1]	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
		I _r ≤ 160		25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T	
		I _r ≤ 200			25/52	25/52	T	T	T	T	T	
		I _r ≤ 250				25/52	T	T	T	T	T	
		I _r ≤ 320					T	T	T	T	T	
		I _r ≤ 400						T	T	T	T	
		I _r ≤ 500							T	T	T	

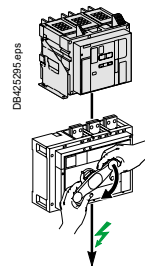
T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}

36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / I_{cm} = 75 кА (мгнов.)

: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

[1] Уставка выключателя NSX400 с расцепителем MicroLogic 250 А может быть снижена до 100 А.



Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-3200, MasterPact MTZ1/2

Нижестоящий аппарат: ComPact INS/INV500-2500

Сеть 690 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	INS500	INS630	INS630b	INS800	INS1000	INS1250	INS1600	INS2000	INS2500	
		INV500	INV630	INV630b	INV800	INV1000	INV1250	INV1600	INV2000	INV2500	
		Ith A 60°	630	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
		Icw (кА)	20	20	35	35	35	35	35	50	50
Icm (кА)	50	50	75	75	75	75	75	75	105	105	

Вышестоящий аппарат	Icu (кА) при 690 В	Уставка Ir	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя									
			20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
NS630bN NS800N NS1000N NS1250N NS1600N	30	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	35/75	T	T
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	35/75	T	T
NS630bH NS800H NS1000H NS1250H NS1600H	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
NS630bLB NS800LB	75	Ir ≤ 500	70/154	70/154	T	T	T	T	T	T	T	
		Ir ≤ 630		70/154	T	T	T	T	T	T	T	
		Ir ≤ 800				T	T	T	T	T	T	
NS1600bN NS2000N NS2500N NS3200N	65	Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 2000								50/105	50/105	
		Ir ≤ 2500									50/105	
MTZ1 06H1/H2 MTZ1 08H1/2 MTZ1 10H1/2 MTZ1 12H1/2 MTZ1 16H1/2	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T	
MTZ1 06L1 MTZ1 08L1 MTZ1 10L1	25	Ir ≤ 500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		Ir ≤ 630		T	T	T	T	T	T	T	T	
		Ir ≤ 800				T	T	T	T	T	T	
		Ir ≤ 1000					T	T	T	T	T	
MTZ2 08N1 MTZ2 10N1 MTZ2 12N1 MTZ2 16N1 MTZ2 20N1	42	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	T	T	
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	T	T	
MTZ2 08 MTZ2 10 MTZ2 12 MTZ2 16 MTZ2 20 MTZ2 25 MTZ2 32 MTZ2 40	H1/H2/H3/L1 66/85/100/100	Ir ≤ 500	20/50	20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 630		20/50	35/75	35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 800				35/75	35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1000					35/75	35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1250						35/75	35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 1600							35/75	50/105	50/105	
		Ir ≤ 2000								50/105	50/105	
Ir ≤ 2500									50/105			

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu

36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)

: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

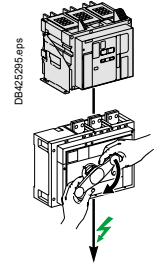
Координация выключатель-разъединитель — автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPacT NSX100-630

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSX100NA-630NA

Сеть 500-525 В пер. тока

Сеть 690 В пер. тока



Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	NSX100NA	NSX160NA	NSX250NA	NSX400NA	NSX630NA
	Ith A 60°	100	160	250	400	630
	Icw (кА)	1.8	2.5	3.5	5	6
	Icm (кА)	2.6	3.6	4.9	7.1	8.5

Вышестоящий аппарат	Icu (кА)			Уставка Ir	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя				
	при 500 В	при 525 В	при 690 В						
NSX100B NSX160B NSX250B TMD / TMG / MicroLogic	15	-	-	Ir ≤ 50	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160		T	T	T	T
				Ir ≤ 250		T	T	T	T
NSX100F NSX160F NSX250F TMD / TMG / MicroLogic	25	22	8	Ir ≤ 50	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160		T	T	T	T
				Ir ≤ 250		T	T	T	T
NSX400F NSX630F MicroLogic	25	20	10	Ir = 100 ^[1]	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160		T	T	T	T
				Ir ≤ 250		T	T	T	T
				Ir ≤ 400			T	T	T
NSX100N NSX160N NSX250N TMD / TMG / MicroLogic	36	35	10	Ir ≤ 50	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160		T	T	T	T
				Ir ≤ 250		T	T	T	T
NSX400N NSX630N MicroLogic	30	22	10	Ir = 100 ^[1]	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160		T	T	T	T
				Ir ≤ 250		T	T	T	T
				Ir ≤ 400			T	T	T
NSX100H NSX160H NSX250H TMD / TMG / MicroLogic	50	35	10	Ir ≤ 50	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160		T	T	T	T
				Ir ≤ 250		T	T	T	T
NSX400H NSX630H MicroLogic	50	35	20	Ir = 100 ^[1]	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160		T	T	T	T
				Ir ≤ 250		T	T	T	T
				Ir ≤ 400			T	T	T
NSX100S NSX160S NSX250S TMD / TMG / MicroLogic	65	40	15	Ir ≤ 50	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160		T	T	T	T
				Ir ≤ 250		T	T	T	T
NSX400S NSX630S MicroLogic	65	40	25	Ir = 100 ^[1]	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160		T	T	T	T
				Ir ≤ 250		T	T	T	T
				Ir ≤ 400			T	T	T
NSX100L NSX160L NSX250L TMD / TMG / MicroLogic	70	50	20	Ir ≤ 50	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 100	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160		T	T	T	T
				Ir ≤ 250		T	T	T	T
NSX400L NSX630L MicroLogic	70	50	35	Ir = 100 ^[1]	T	T	T	T	T
				Ir ≤ 160		T	T	T	T
				Ir ≤ 250		T	T	T	T
				Ir ≤ 400			T	T	T
				Ir ≤ 630					T

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu

: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

[1] Уставка выключателя NSX400 с расцепителем MicroLogic 250 A может быть снижена до 100 A.

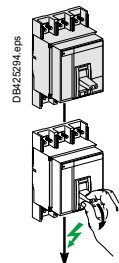
Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-3200, MasterPact MTZ1

Нижестоящий аппарат: ComPact NS630b-3200 NA

Сеть 500-525 В пер. тока

Сеть 690 В пер. тока



Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	NS630b NA	NS800 NA	NS1000 NA	NS1250 NA	NS1600 NA	NS1600b NA	NS2000 NA	NS2500 NA	NS3200 NA
	Ith A 60°	630	800	1000	1250	1600	1600	2000	2500	3200
	Icw (кА)	25 (0.5s)	25 (0.5s)	25 (0.5s)	25 (0.5s)	25 (0.5s)	32 (3s)	32 (3s)	32 (3s)	32 (3s)
	Icm (кА)	52	52	52	52	52	135	135	135	135

Вышестоящий аппарат	Icu (кА)		Уставка Ir	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя									
	при 500-525 В	при 690 В											
NS630bN	40	30	Ir ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800N			Ir ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000N			Ir ≤ 1000			T	T	T	T	T	T	T	T
NS1250N			Ir ≤ 1250				T	T	T	T	T	T	T
NS1600N			Ir ≤ 1600					T	T	T	T	T	T
NS630bH	50	42	Ir ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800H			Ir ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000H			Ir ≤ 1000			T	T	T	T	T	T	T	T
NS1250H			Ir ≤ 1250				T	T	T	T	T	T	T
NS1600H			Ir ≤ 1600					T	T	T	T	T	T
NS630bL	100	-	Ir ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800L			Ir ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000L			Ir ≤ 1000			T	T	T	T	T	T	T	T
NS630bLB	100	75	Ir ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800LB			Ir ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1600bN	65	65	Ir ≤ 1600						T	T	T	T	T
NS2000N			Ir ≤ 2000							T	T	T	T
NS2500N			Ir ≤ 2500								T	T	T
NS3200N			Ir ≤ 3200									T	T
MTZ1 06H1	42	42	Ir ≤ 630	25/52	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T
MTZ1 08H1			Ir ≤ 800		25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T
MTZ1 10H1			Ir ≤ 1000			25/52	25/52	25/52	T	T	T	T	T
MTZ1 12H1			Ir ≤ 1250				25/52	25/52	T	T	T	T	T
MTZ1 16H1			Ir ≤ 1600					25/52	T	T	T	T	T
MTZ1 06L1	100	25	Ir ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 08L1			Ir ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 10L1			Ir ≤ 1000			T	T	T	T	T	T	T	T

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu

36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)

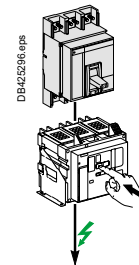
: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается



Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: ComPact NS630b-1600, MasterPact MTZ1, MTZ2

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ1 HA, MasterPact MTZ2 NA



Сеть 500-525 В пер. тока

Сеть 690 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	MTZ1 06HA	MTZ1 08HA	MTZ1 10HA	MTZ1 12HA	MTZ1 16HA	MTZ2 08NA	MTZ2 10NA	MTZ2 12NA	MTZ2 16NA
	I _{th} A 60°	630	800	1000	1250	1600	800	1000	1250	1600
	I _{cw} (кА)	36	36	36	36	36	42	42	42	42
	I _{cm} (кА)	75	75	75	75	75	88	88	88	88

Вышестоящий аппарат	I _{cu} (кА)		Уставка I _r	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя									
	при 500-525 В	при 690 В											
NS630bN	40	30	I _r ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800N			I _r ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000N			I _r ≤ 1000			T	T	T		T	T	T	T
NS1250N			I _r ≤ 1250				T	T			T	T	T
NS1600N			I _r ≤ 1600					T				T	T
NS630bH	50	42	I _r ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800H			I _r ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000H			I _r ≤ 1000			T	T	T		T	T	T	T
NS1250H			I _r ≤ 1250				T	T			T	T	T
NS1600H			I _r ≤ 1600					T				T	T
NS630bL	100	-	I _r ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800L			I _r ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS1000L			I _r ≤ 1000			T	T	T		T	T	T	T
NS630bLB	100	75	I _r ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
NS800LB			I _r ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 06H1/2	42	42	I _r ≤ 630	36/75	36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T
MTZ1 08H1/2			I _r ≤ 800		36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T
MTZ1 10H1/2			I _r ≤ 1000			36/75	36/75	36/75		T	T	T	T
MTZ1 12H1/2			I _r ≤ 1250				36/75	36/75			T	T	T
MTZ1 16H1/2			I _r ≤ 1600					36/75				T	T
MTZ1 06L1	100	25	I _r ≤ 630	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 08L1			I _r ≤ 800		T	T	T	T	T	T	T	T	T
MTZ1 10L1			I _r ≤ 1000			T	T	T		T	T	T	T
MTZ2 08N1	42	42	I _r ≤ 800		36/75	36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T
MTZ2 10N1			I _r ≤ 1000			36/75	36/75	36/75		T	T	T	T
MTZ2 12N1			I _r ≤ 1250				36/75	36/75			T	T	T
MTZ2 16N1			I _r ≤ 1600					36/75				T	T
MTZ2 20N1													
MTZ2 08H1	66	66	I _r ≤ 800		36/75	36/75	36/75	36/75	42/88	42/88	42/88	42/88	42/88
MTZ2 10H1			I _r ≤ 1000			36/75	36/75	36/75		42/88	42/88	42/88	42/88
MTZ2 12H1			I _r ≤ 1250				36/75	36/75			42/88	42/88	42/88
MTZ2 16H1			I _r ≤ 1600					36/75					42/88
MTZ2 20H1													

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}

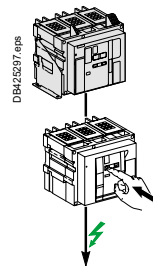
36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / I_{cm} = 75 кА (мгнов.)

□ : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2, MTZ3

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 HA, MTZ3 HA



Сеть 500-525 В пер. тока

Сеть 690 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	MTZ2 08 HA	MTZ2 10 HA	MTZ2 12 HA	MTZ2 16 HA	MTZ2 20 HA	MTZ2 25 HA	MTZ2 32 HA	MTZ2 40 HA	MTZ3 40 HA	MTZ3 50 HA	MTZ3 63 HA
	I _{th} A 60°	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300
	I _{cw} (кА)	66	66	66	66	66	66	66	66	85	85	85
	I _{cm} (кА)	145	145	145	145	145	145	145	145	187	187	187

Вышестоящий аппарат	I _{cu} (кА)		Уставка I _r	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя										
	при 500-525 В	при 690 В		MTZ2 08 HA	MTZ2 10 HA	MTZ2 12 HA	MTZ2 16 HA	MTZ2 20 HA	MTZ2 25 HA	MTZ2 32 HA	MTZ2 40 HA	MTZ3 40 HA	MTZ3 50 HA	MTZ3 63 HA
MTZ2 08N1	42	42	I _r ≤ 800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 10N1			I _r ≤ 1000		T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 12N1			I _r ≤ 1250			T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 16N1			I _r ≤ 1600				T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 20N1			I _r ≤ 2000					T	T	T	T	T	T	
MTZ2 08H1	66	66	I _r ≤ 800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 10H1			I _r ≤ 1000		T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 12H1			I _r ≤ 1250			T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 16H1			I _r ≤ 1600				T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 20H1			I _r ≤ 2000					T	T	T	T	T	T	
MTZ2 25H1			I _r ≤ 2500						T	T	T	T	T	
MTZ2 32H1			I _r ≤ 3200							T	T	T	T	
MTZ2 40H1			I _r ≤ 4000								T	T	T	
MTZ3 40H1	100	100	I _r ≤ 4000							66/145	85/187	85/187	85/187	
MTZ3 50H1			I _r ≤ 5000									85/187	85/187	
MTZ3 63H1			I _r ≤ 6300										85/187	
MTZ2 08H2	85	85	I _r ≤ 800	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	T	T	
MTZ2 10H2			I _r ≤ 1000		66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	T	T	
MTZ2 12H2			I _r ≤ 1250			66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	T	T	
MTZ2 16H2			I _r ≤ 1600				66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	T	T	
MTZ2 20H2			I _r ≤ 2000					66/145	66/145	66/145	66/145	T	T	
MTZ2 25H2			I _r ≤ 2500						66/145	66/145	66/145	T	T	
MTZ2 32H2			I _r ≤ 3200							66/145	66/145	T	T	
MTZ2 40H2			I _r ≤ 4000								66/145	T	T	
MTZ2 08L1	130	100	I _r ≤ 800	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187	
MTZ2 10L1			I _r ≤ 1000		66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187	
MTZ2 12L1			I _r ≤ 1250			66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187	
MTZ2 16L1			I _r ≤ 1600				66/145	66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187	
MTZ2 20L1			I _r ≤ 2000					66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187	
MTZ2 20H3	130	100	I _r ≤ 2000					66/145	66/145	66/145	66/145	85/187	85/187	
MTZ2 25H3			I _r ≤ 2500						66/145	66/145	66/145	85/187	85/187	
MTZ2 32H3			I _r ≤ 3200							66/145	66/145	85/187	85/187	
MTZ2 40H3			I _r ≤ 4000								66/145	85/187	85/187	
MTZ3 40H2	130	100	I _r ≤ 4000								66/145	85/187	85/187	
MTZ3 50H2			I _r ≤ 5000									85/187	85/187	
MTZ3 63H2			I _r ≤ 6300										85/187	

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}

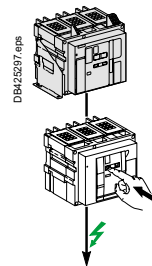
36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / I_{cm} = 75 кА (мгнов.)

: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – автоматический выключатель

Вышестоящий аппарат: MasterPact MTZ2, MTZ3

Нижестоящий аппарат: MasterPact MTZ2 HF, MasterPact NW 40b/50/63 HH



Сеть 500-525 В пер. тока

Сеть 690 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	MTZ2 08 HF	MTZ2 10 HF	MTZ2 12 HF	MTZ2 16 HF	MTZ2 20 HF	MTZ2 25 HF	MTZ2 32 HF	MTZ2 40 HF	MTZ2 40 HF	NW40b HH	NW50 HH	NW63 HH
	Ith A 60°	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	4000	4000	5000	6300
	Icw (кА)	85	85	85	85	85	85	85	85	100	100	100	
	Icm (кА)	187	187	187	187	187	187	187	187	220	220	220	

Вышестоящий аппарат	Icu (кА)		Уставка Ir	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя										
	при 525 В	при 690 В		MTZ2 08 HF	MTZ2 10 HF	MTZ2 12 HF	MTZ2 16 HF	MTZ2 20 HF	MTZ2 25 HF	MTZ2 32 HF	MTZ2 40 HF	NW40b HH	NW50 HH	NW63 HH
MTZ2 08N1	42	42	Ir ≤ 800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 10N1			Ir ≤ 1000		T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 12N1			Ir ≤ 1250			T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 16N1			Ir ≤ 1600				T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 20N1			Ir ≤ 2000					T	T	T	T	T	T	
MTZ2 08H1	66	66	Ir ≤ 800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 10H1			Ir ≤ 1000		T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 12H1			Ir ≤ 1250			T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 16H1			Ir ≤ 1600				T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 20H1			Ir ≤ 2000					T	T	T	T	T	T	
MTZ2 25H1			Ir ≤ 2500						T	T	T	T	T	
MTZ2 32H1			Ir ≤ 3200							T	T	T	T	
MTZ2 40H1			Ir ≤ 4000								T	T	T	
MTZ3 40H1	100	100	Ir ≤ 2500						85/187	85/187	85/187	T	T	
MTZ3 50H1			Ir ≤ 3200							85/187	85/187	T	T	
MTZ3 63H1			Ir ≤ 4000								85/187	T	T	
			Ir ≤ 5000										T	
			Ir ≤ 6300										T	
MTZ2 08H2	85	85	Ir ≤ 800	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 10H2			Ir ≤ 1000		T	T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 12H2			Ir ≤ 1250			T	T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 16H2			Ir ≤ 1600				T	T	T	T	T	T	T	
MTZ2 20H2			Ir ≤ 2000					T	T	T	T	T	T	
MTZ2 25H2			Ir ≤ 2500						T	T	T	T	T	
MTZ2 32H2			Ir ≤ 3200							T	T	T	T	
MTZ2 40H2			Ir ≤ 4000								T	T	T	
MTZ2 08L1	130	100	Ir ≤ 800	85/187	85/187	85/187	85/187	85/187	85/187	85/187	85/187	100/220	100/220	100/220
MTZ2 10L1			Ir ≤ 1000		85/187	85/187	85/187	85/187	85/187	85/187	85/187	100/220	100/220	100/220
MTZ2 12L1			Ir ≤ 1250			85/187	85/187	85/187	85/187	85/187	85/187	100/220	100/220	100/220
MTZ2 16L1			Ir ≤ 1600				85/187	85/187	85/187	85/187	85/187	100/220	100/220	100/220
MTZ2 20L1			Ir ≤ 2000					85/187	85/187	85/187	85/187	100/220	100/220	100/220
MTZ2 20H3	130	100	Ir ≤ 2000					85/187	85/187	85/187	85/187	100/220	100/220	100/220
MTZ2 25H3			Ir ≤ 2500						85/187	85/187	85/187	100/220	100/220	100/220
MTZ2 32H3			Ir ≤ 3200							85/187	85/187	100/220	100/220	100/220
MTZ2 40H3			Ir ≤ 4000								85/187	100/220	100/220	100/220
MTZ3 40H2	130	100	Ir ≤ 2500						85/187	85/187	85/187	100/220	100/220	100/220
MTZ3 50H2			Ir ≤ 3200							85/187	85/187	100/220	100/220	100/220
MTZ3 63H2			Ir ≤ 4000								85/187	100/220	100/220	100/220
			Ir ≤ 5000									100/220	100/220	100/220
			Ir ≤ 6300										100/220	100/220

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu

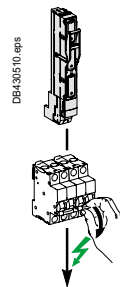
36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)

: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Координация выключатель-разъединитель – предохранитель

Вышестоящий аппарат: предохранитель gG

Нижестоящий аппарат: iSW-NA, iID, iSW, NG125NA



Сеть до 415 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	iSW-NA				iID [1]						
		Ном. ток (А)										
		40	63	80	100	25	40	63	100	125		
		I _{cw} (кА)	800	1260	1600	2000	500	800	1260	1200	1500	
	I _{cm} (кА)	5	5	5	5	5	5	5	5	5		

Вышестоящий аппарат		Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя								
Тип предохранителя	Ном. ток (А)									
Предохранитель gG без реле защиты от перегрузки	16	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	T	T	T	T		T	T	T	T
	25	T	T	T	T		T	T	T	T
	32		80/176	80/176	80/176			80/176	80/176	80/176
	40		80/176	80/176	80/176			80/176	80/176	80/176
	50			30/63	30/63				30/63	30/63
	63				30/63					30/63

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	iSW				NG125NA			
		Ном. ток (А)							
		40	63	100	125	63	80	100	125
		I _{cw} (кА)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	I _{cm} (кА)	5	5	5	5	2	2	2	2

Вышестоящий аппарат		Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя							
Тип предохранителя	Ном. ток (А)								
Предохранитель gG без реле защиты от перегрузки	16	60/132	60/132	60/132	60/132	T	T	T	T
	20	40/84	40/84	40/84	40/84	T	T	T	T
	25	25/52	25/52	25/52	25/52	T	T	T	T
	32		20/40	20/40	20/40	80/176	80/176	80/176	80/176
	40		10/17	10/17	10/17	80/176	80/176	80/176	80/176
	50			10/17	10/17		50/105	50/105	50/105
	63			10/17	10/17			50/105	50/105
	80				10/17				50/105

- T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}
- 36/75 : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / I_{cm} = 75 кА (мгнов.)
- : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

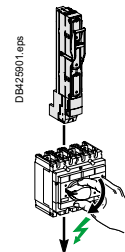
[1] Дополнительная информация приведена в руководстве CA908023.

Примечание: характеристики токоограничения предохранителей разных производителей могут отличаться друг от друга. Использование только данных таблиц недостаточно - уточните характеристики выбранного предохранителя по каталогу производителя.

Координация выключатель-разъединитель – предохранитель

Вышестоящий аппарат: предохранители gG, aM, BS

Нижестоящий аппарат: ComPact INS40-630, INV100-360



Сеть до 500 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	ComPact INS 40 - 160						ComPact INS250 ComPact INV				ComPact INS ComPact INV			
		40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	320	400	500	630
	I _{th} (A) 60°	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	320	400	500	630
	I _{cw} (кА)	3	3	3	5.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	8.5	20	20	20	20
	I _{cm} (кА)	15	15	15	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50

Вышестоящий аппарат		Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя															
Тип предохранителя	Ном. ток (А)																
Предохранитель gG без реле защиты от перегрузки	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	40		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	50		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	63				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	80				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	100					T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	125						T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	160							T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	200								T	T	T	T	T	T	T	T	
	225-250									T	T	T	T	T	T	T	
	300-315										T	T	T	T	T	T	
	355											T	T	T	T	T	
400												T	T	T	T		
450													T	T	T		
500														T	T		
Предохранитель gG с реле защиты от перегрузки	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	50-63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	125	80/176	80/176	80/176	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	160	36/75	36/75	36/75	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T		
	200				36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T	T		
	225-250							T	T	T	T	T	T	T	T		
	300							T	T	T	T	T	T	T	T		
	315							T	T	T	T	T	T	T	T		
	355							50/105	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T		
400-450											T	T	T	T			
500											T	T	T	T			
630											50/105	50/105	50/105	50/105			
800												50/105	50/105	50/105	50/105		
Предохранитель aM с реле защиты от перегрузки	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	50 - 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	80	80/176	80/176	80/176	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	100	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	125				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	160				50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T		
	200				36/75	36/75	36/75	T	T	T	T	T	T	T	T		
	225							80/176	80/176	80/176	80/176	T	T	T	T		
	250							50/105	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T		
	300-315											T	T	T	T		
	355-400											T	T	T	T		
	450											50/105	50/105	50/105	50/105		
	500											50/105	50/105	50/105	50/105		
630											30/63	30/63	30/63	30/63			
Предохранитель BS с реле защиты от перегрузки	32M63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	63M80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	63M100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	100M125	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
	100M160				50/105	50/105	50/105	T	T	T	T	T	T	T	T		
	100M200							T	T	T	T	T	T	T	T		
	200M250							T	T	T	T	T	T	T	T		
	200M315											T	T	T	T		
	315M400											50/105	50/105	50/105	50/105		
	400M500											40/84	40/84	40/84	40/84		

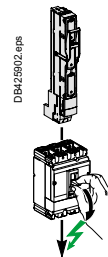
- T** : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется
- T** : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения I_{cu}
- 36/75** : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / I_{cm} = 75 кА (мгнов.)
- : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Примечание: характеристики токоограничения предохранителей разных производителей могут отличаться друг от друга. Использование только данных таблиц недостаточно - уточните характеристики выбранного предохранителя по каталогу производителя.

Координация выключатель-разъединитель – предохранитель

Вышестоящий аппарат: предохранители gG, aM, BS

Нижестоящий аппарат: ComPacT NSXm50-160NA, NSX100-630NA



Сеть до 500 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	NSXm50NA	NSXm100NA	NSXm160NA	NSX100NA	NSX160NA	NSX250NA	NSX400NA	NSX630NA
	Ith (A) 60°	50	100	160	100	160	250	400	630
	Icw (кА)	50	100	160	1.8	2.5	3.5	5	6
	Icm (кА)	0.9	1.5	1.5	2.6	3.6	4.9	7.1	8.5
		1.38	2.13	2.13					

Вышестоящий аппарат	Тип	Ном. ток (А)	Условный ток короткого замыкания/включающая способность выключателя-разъединителя									
Предохранитель gG без реле защиты от перегрузки	Предохранитель gG	40	T									
		50-63		T								
		80			T							
		100				T						
		125					T					
		160						T				
		200							T			
		225-250								T		
		300-315									T	
		355										T
		400-450										
500												T
Предохранитель gG с реле защиты от перегрузки	Предохранитель gG	40	T									
		50-63	T									
		80		T								
		100			T							
		125				T						
		160					T					
		200						T				
		225-250							T			
		300-315								T		
		355									T	
		400-450										T
500											T	
630												T
Предохранитель aM с реле защиты от перегрузки	Предохранитель aM	40	T									
		50 - 63	T									
		80		T								
		100			T							
		125				T						
		160					T					
		200						T				
		225-250							T			
		300-315								T		
		355									T	
		400-450										T
500											T	
630												T
Предохранитель BS с реле защиты от перегрузки	Предохранитель BS	32M63	T									
		63M80		T								
		63M100			T							
		100M125				T						
		100M160					T					
		100M200						T				
		200M250							T			
		200M315								T		
		315M400									T	
		400M500										T

T : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется

T : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu

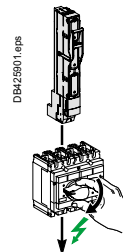
: Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Примечание: характеристики токоограничения предохранителей разных производителей могут отличаться друг от друга. Использование только данных таблиц недостаточно - уточните характеристики выбранного предохранителя по каталогу производителя.

Координация выключатель-разъединитель – предохранитель

Вышестоящий аппарат: предохранители gG, aM, BS

Нижестоящий аппарат: ComPact INS40-630, INV100-630



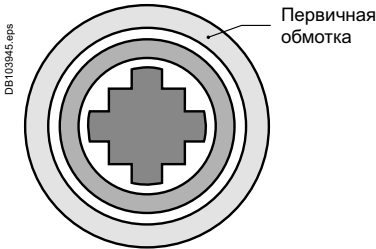
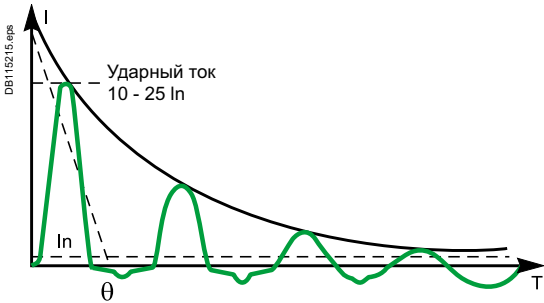
Сеть до 690 В пер. тока

Нижестоящий аппарат	Выключатель-разъединитель	ComPact INS 40 - 160			ComPact INS250 ComPact INV				ComPact INS ComPact INV			
		100	125	160	100	160	200	250	320	400	500	630
	Ith (A) 60°											
	Icw (кА)	5.5	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	8.5	20	20	20	20
	Icm (кА)	20	20	20	30	30	30	30	50	50	50	50

Вышестоящий аппарат												
Тип предохранителя	Ном. ток (А)											
Предохранитель gG без реле защиты от перегрузки	25	T										
	32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125		T			T	T	T	T	T	T	T
	160						T	T	T	T	T	T
	200							T	T	T	T	T
	225-250								T	T	T	T
	300-315									T	T	T
	355										T	T
	400										T	T
450											T	
500											T	
Предохранитель gG с реле защиты от перегрузки	40	T										
	50-63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	225-250							T	T	T	T	T
	300								T	T	T	T
	315									T	T	T
	355										T	T
	400-450											T
	500											T
	630								50/105	50/105	50/105	50/105
800											50/105	
Предохранитель aM с реле защиты от перегрузки	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 - 63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	125			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200			T	T	T	T	T	T	T	T	T
	225				50/105	50/105	50/105	50/105	T	T	T	T
	250								T	T	T	T
	300-315									T	T	T
	355-400										T	T
	450									50/105	50/105	50/105
	500								50/105	50/105	50/105	50/105
	630											30/63

- T** : Защита выключателя-разъединителя обеспечивается, но на практике такая комбинация не применяется
- T** : Выключатель-разъединитель полностью скоординирован с вышестоящим автоматическим выключателем до значения Icu
- 36/75** : Выключатель-разъединитель защищен вышестоящим аппаратом до тока КЗ равного 36 кА / Icm = 75 кА (мгнов.)
- : Защита выключателя-разъединителя вышестоящим аппаратом не обеспечивается

Примечание: характеристики токоограничения предохранителей разных производителей могут отличаться друг от друга. Использование только данных таблиц недостаточно - уточните характеристики выбранного предохранителя по каталогу производителя.



Бросок тока при включении трансформатора

При включении трансформаторов НН/НН возникают сильные броски тока. Это необходимо учитывать при выборе устройства защиты от сверхтоков. Ударный ток (максимальное мгновенное значение) при включении трансформатора часто достигает 10 - 15-кратной величины номинального тока. Ударный ток в некоторых случаях может превышать номинальный в 20 - 25 раз даже при мощности трансформатора менее 50 кВА.

Выбор защиты

Приведенные ниже таблицы составлялись с учетом того, что ударный ток при включении трансформатора может достигать значения 25 In. В этих таблицах указаны требуемые автоматические выключатели и расцепители в зависимости от:

- напряжения первичной обмотки (230 или 400 В);
 - типа трансформатора (однофазный или трехфазный).
- Они соответствуют наиболее частому исполнению понижающего трансформатора, у которого обмотка высокого напряжения намотана снаружи, отсутствует дерейтинг номинальной мощности из-за наличия гармоник (К-фактор = 1)^[1]. Исполнение автоматического выключателя (например, N, H ... L) определяет значение его отключающей способности, необходимой в месте установки выключателя.

Мощность трансформатора (кВА)			Автоматический выключатель		
230-240 В, 1 фаза	230-240 В, 3 фазы 400/415 В, 1 фаза	400-415 В, 3 фазы	Тип	Характеристика	Ном. ток (А)
0.05	0.09	0.16	iC60	D или K	0.5
0.11	0.18	0.32	iC60	D или K	1
0.21	0.36	0.63	iC60	D или K	2
0.33	0.58	1.0	iC60	D или K	3
0.67	1.2	2.0	iC60	D или K	6
1.1	1.8	3.2	iC60,NG125	D или K	10
1.7	2.9	5.0	iC60,NG125	D или K	16
2.1	3.6	6.3	iC60,NG125	D или K	20
2.7	4.6	8.0	iC60,NG125	D или K	25
3.3	5.8	10	iC60,NG125	D или K	32
4.2	7.2	13	iC60,NG125	D или K	40
5.3	9.2	16	iC60,NG125	D или K	50
6.7	12	20	iC60,NG125	D или K	63
8.3	14	25	C120,NG125	D или K	80
11	18	32	C120,NG125	D или K	100
13	23	40	C120,NG125	D или K	125

[1] При другом типе обмотки проконсультируйтесь в Schneider Electric.

Защита с помощью автоматического выключателя ComPact NSX (ударный ток ≤ 25 In)

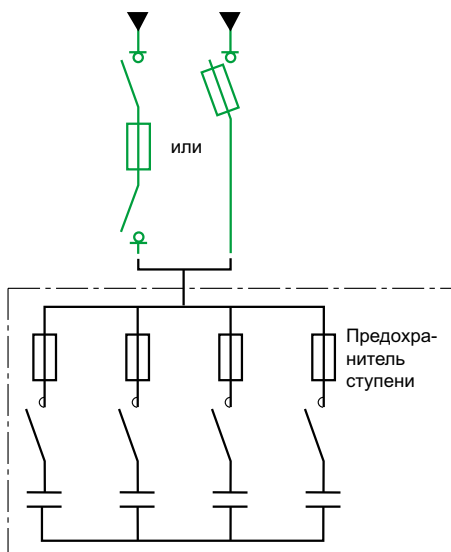
ComPact NSX100/NSX250 с термомангнитным расцепителем TM-D					
Мощность трансформатора (кВА)			Аппарат защиты		
230/240 В, 1 фаза	230/240 В, 3 фазы 400/415 В, 1 фаза	400/415 В, 3 фазы	Автоматический выключатель	Расцепитель	Уставка I _{r max}
3	5 - 6	9 - 12	NSX100B/F/N/H/S/L	TM16D	1
5	8 - 9	14 - 16	NSX100B/F/N/H/S/L	TM25D	1
7 - 9	13 - 16	22 - 28	NSX100B/F/N/H/S/L/R	TM40D	1
12 - 15	20 - 25	35 - 44	NSX100B/F/N/H/S/L/R	TM63D	1
16 - 19	26 - 32	45 - 56	NSX100B/F/N/H/S/L/R	TM80D	1
18 - 23	32 - 40	55 - 69	NSX160B/F/N/H/S/L	TM100D	1
23 - 29	40 - 50	69 - 87	NSX160B/F/N/H/S/L	TM125D	1
29 - 37	51 - 64	89 - 111	NSX250B/F/N/H/S/L/R	TM160D	1
37 - 46	64 - 80	111 - 139	NSX250B/F/N/H/S/L/R	TM200D	1

Защита с помощью автоматического выключателя ComPact и MasterPact с блоком MicroLogic

Мощность трансформатора (кВА)			Аппарат защиты		
230/240 В, 1 фаза	230/240 В, 3 фазы 400/415 В, 1 фаза	400/415 В, 3 фазы	Автоматический выключатель	Расцепитель	Уставка I _{r max}
4 - 7	6 - 13	11 - 22	NSX100B/F/N/H/S/L/R	MicroLogic 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2 40	0.8
9 - 19	16 - 30	27 - 56	NSX100B/F/N/H/S/L/R	MicroLogic 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2 100	0.8
15 - 30	05 - 50	44 - 90	NSX160B/F/N/H/S/L	MicroLogic 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2 160	0.8
23 - 46	40 - 80	70 - 139	NSX250B/F/N/H/S/L/R	MicroLogic 2.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2 250	0.8
37 - 65	64 - 112	111 - 195	NSX400F/N/H/S/L/R	MicroLogic 2.3, 4.3, 5.3, 6.3, 7.3 400	0.7
58 - 83	100 - 144	175 - 250	NSX630F/N/H/S/L/R	MicroLogic 2.3, 4.3, 5.3, 6.3, 7.3 630	0.6
58 - 150	100 - 250	175 - 436	NS630bN/bH-NT06H1	MicroLogic 5.0/6.0/7.0	1
74 - 184	107 - 319	222 - 554	NS800N/H-MTZ108H1-MTZ208N1/H1	MicroLogic 5.0/6.0/7.0	1
90 - 230	159 - 398	277 - 693	NS1000N/H-MTZ110H1-MTZ210N1/H1	MicroLogic 5.0/6.0/7.0	1
115 - 288	200 - 498	346 - 866	NS1250N/H-MTZ112H1-MTZ212N1/H1	MicroLogic 5.0/6.0/7.0	1
147 - 368	256 - 640	443 - 1108	NS1600N/H-MTZ116H1-MTZ216N1/H1	MicroLogic 5.0/6.0/7.0	1
184 - 460	320 - 800	554 - 1385	MTZ220N1/H1	MicroLogic 5.0/6.0/7.0	1
230 - 575	400 - 1000	690 - 1730	MTZ225H2/H3	MicroLogic 5.0/6.0/7.0	1
294 - 736	510 - 1280	886 - 2217	MTZ232H2/H3	MicroLogic 5.0/6.0/7.0	1

[1] Для трансформатора с коэффициентом трансформации 1 и мощностью < 5 кВА: в случае ложного срабатывания вышестоящего выключателя, прежде чем выбрать выключатель с большим номинальным током, поменяйте местами присоединения трансформатора к источнику и нагрузке (ток включения варьируется от одинарного до двойного значения в зависимости от того, является ли первичная обмотка внутренней или внешней). Выключатели NS630b L, LB, NS800 L LB, NS1000L, MTZ1 06 08 10 L1 нельзя применять без сравнения ударного тока с характеристикой токоограничения выключателя. За более подробной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

DB1152/6 apr



Защита конденсаторной батареи

056534-30 apr



Конденсаторная батарея Rectimat

Защита конденсаторов

Необходимо учитывать:

- допустимые колебания величины напряжения основной составляющей и гармоник.

Увеличение номинального тока защитного аппарата может достигать 30 %;

- колебания из-за допусков конденсатора.

Увеличение номинального тока защитного аппарата может достигать 15 % (5 % для конденсаторов Rectiphase).

Соответственно, используемые значения поправочных коэффициентов обычно принимаются равными 1,6 - 2.

В случае конденсаторных батарей Rectiphase, для стандартных батарей можно использоваться улучшенный коэффициент 1,4.

Таблица защит для нерегулируемых конденсаторных батарей или батарей с автоматическим регулированием

400/415 В		
Конденсатор	Ном. ток предохранителя gG	FuPact
10 кВар	20 А	GS●32 / GSD63
20 кВар	40 А	GSC50 / GSB63 / GSD63
30 кВар	63 А	GSC125 / GSB63 / GSD63
50 кВар	100 А	GSC125 / GSB100 / GSD125
60 кВар	125 А	GSC125 / GSB160 / GSD125
80 кВар	160 А	GSB160 / GSD160
105 кВар	250 А	GSB250 / GSD250
150 кВар	315 А	GSB400 / GSD400
210 кВар	450 А	GSB630 / GSD630
315 кВар	670 А	GSB800 / GSD800

690 В		
Конденсатор	Ном. ток предохранителя gG	FuPact
10 кВар	16 А	GS●32 / GSD63
20 кВар	32 А	GS●32 / GSD63
30 кВар	40 А	GSC40 / GS●63
50 кВар	63 А	GS●63 / GSC125
60 кВар	80 А	GS●125 / GSB100
80 кВар	100 А	GS●125 / GSDB160
105 кВар	125 А	GS●160
150 кВар	200 А	GS●250
210 кВар	250 А	GS●400
315 кВар	400 А	GS●400
405 кВар	500 А	GS●630
450 кВар	560 А	GS●630
495 кВар	630 А	GS●800
540 кВар	670 А	GS●800



Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

При выборе автоматического выключателя для защиты комплектного шинопровода необходимо:

- правильно задать уставку автоматического выключателя:

$$I_b \leq I_r \leq I_{nc}, \text{ где:}$$

I_b = рабочий ток нагрузки;

I_r = уставка защиты от перегрузок автоматического выключателя;

I_{nc} = номинальный ток шинопровода;

- обеспечить электродинамическую стойкость шинопровода: ударный ток, ограниченный автоматическим выключателем, должен быть меньше величины электродинамической стойкости шинопровода.

В таблицах координации между автоматическими выключателями и шинопроводом Canalis указаны максимальные значения тока короткого замыкания, при которых обеспечена защита шинопровода.

Таблицы приведены для сетей напряжением 400 В и 690 В.

Как пользоваться таблицами

Пример Canalis KSA, сеть: 400 В пер.тока

Тип Canalis

Макс. ток КЗ I_{sc} (кА, действ.) для указанного ниже к колонке автоматического выключателя

Тип шинопровода Canalis KSA630		≤ 32 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип авт. выключателя	ComPacT NSX	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L		NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L	NSX400L NSX630L
	ComPact NS	NS630b N/H/L/LB NS800N/H/L/LB		NS630b L/LB NS800L/LB			NS630b LB NS800LB
	MasterPact MTZ1	MTZ1 06 H1/H2/H3/L1 MTZ1 08 H1/H2/H3/L1		MTZ1 06 L1 MTZ1 08 L1			

Серия автоматических выключателей

При ожидаемом токе КЗ 65 кА можно использовать выключатели NSX400H/S/L, NSX630H/S/L, NS630b L/LB, NS800L/LB, MTZ1 06L1 08L1 - защитите канал.
Жирным выделено - рекомендуемый выключатель.

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

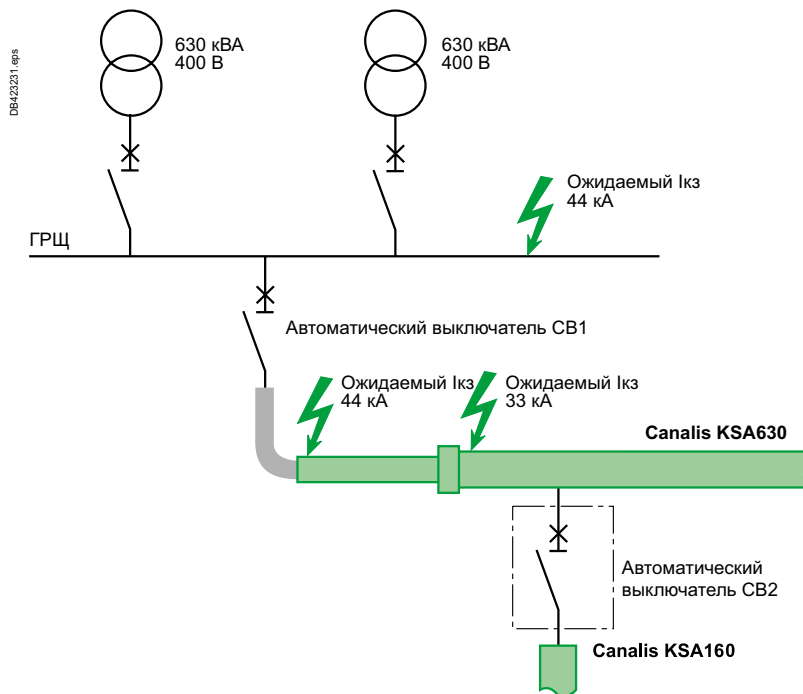
Пример

Главный распределительный щит (ГРЩ) питается от двух силовых трансформаторов 630 кВА / 400 В ($U_{кз} = 4\%$). Ожидаемый ток короткого замыкания на шинах ГРЩ составляет 44 кА. От ГРЩ через 30-метровый участок магистрального шинопровода Canalis KVA63 (630А) питается распределительный шинопровод Canalis KSA63 (630А). От этого шинопровода KSA63 питается шинопровод Canalis KSA16 (160 А). Ожидаемые токи короткого замыкания составляют:

- 44 кА за аппаратом CB1 (в начале участка KVA63);
- 33 кА на стыке магистрального шинопровода KVA63 и распределительного шинопровода KSA63.

Какие автоматические выключатели № 1 и № 2 следует выбрать, чтобы обеспечить защиту электроустановки от коротких замыканий?

	CB1	CB2
Ожидаемый ток КЗ $I_{кз}$	44 кА	33 кА
Автоматический выключатель	NSX630N ($I_{cu} = 50$ кА)	NSX160F ($I_{cu} = 36$ кА)
Защита шинопровода KSA63 обеспечивается до тока	50 кА	
Защита шинопровода KSA16 обеспечивается до тока		35 кА



Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KDP KBA KBB L+N+PE

Ph/N 220 или 240 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KDP20 L + N + PE						
Макс. Iкз (кА, действ.)		10 кА	15 кА	20 кА		
Тип автоматического выключателя	iC60	iC60N 10/16/20	iC60H 10/16/20	iC60L 10/16/20		
	NG	NG125N 10/16/20				
Тип шинопровода Canalis KBA25 L + N + PE						
Макс. Iкз (кА, действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	
Тип автоматического выключателя	iC60	iC60N 10/.../25	iC60H 10/.../25	iC60L 10/.../25	iC60L 10/.../25	
	NG	NG125N 10/.../25				
Тип шинопровода Canalis KBB25 L + N + PE						
Макс. Iкз (кА, действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	
Тип автоматического выключателя	iC60	iC60N 10/.../25	iC60H 10/.../25	iC60L 10/.../25	iC60L 10/.../25	
	NG	NG125N 10/.../25				
Тип шинопровода Canalis KBA40 L + N + PE						
Макс. Iкз (кА, действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	50 кА
Тип автоматического выключателя	iC60	iC60N 10/.../40	iC60H 10/.../40	iC60L 40	iC60L 10/.../25	
	NG	NG125N 10/.../40	NG125N 10/.../40	NG125N 10/.../40	NG125N 10/.../40	NG125L 10/.../40
Тип шинопровода Canalis KBB40 L + N + PE						
Макс. Iкз (кА, действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	50 кА
Тип автоматического выключателя	iC60	iC60N 10/.../40	iC60H 10/.../40	iC60L 40	iC60L 10/.../25	
	NG	NG125N 10/.../40	NG125N 10/.../40	NG125N 10/.../40	NG125N 10/.../40	NG125L 10/.../40

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KDP KBA KBB 3L+N+PE, KNA

Сеть 380-415 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KDP20 3L+N+PE								
Макс. Iкз (кА, действ.)	10 кА	15 кА	20 кА					
Тип автоматического выключателя	iC60 NG125	iC60N 10/16/20 NG125N 10/16/20	iC60H 10/16/20	iC60L 10/16/20				
Тип шинопровода Canalis KBA25 3L+N+PE								
Макс. Iкз (кА, действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА				
Тип автоматического выключателя	iC60 NG125	iC60N 10/.../25 NG125N 10/.../25	iC60H 10/.../25	iC60L 10/.../25	iC60L 10/.../25			
Тип шинопровода Canalis KBB25 3L+N+PE								
Макс. Iкз (кА, действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА				
Тип автоматического выключателя	iC60 NG125	iC60N 10/.../25 NG125N 10/.../25	iC60H 10/.../25	iC60L 10/.../25	iC60L 10/.../25			
Тип шинопровода Canalis KBA40 3L+N+PE								
Макс. Iкз (кА, действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	36 кА	50 кА		
Тип автоматического выключателя	iC60 NG125	iC60N 10/.../40 NG125N 10/.../40	iC60H 10/.../40 NG125N 10/.../40	iC60L 40 NG125N 10/.../40	iC60L 10/.../25 NG125N 10/.../40	NG125H 10/.../40	NG125L 10/.../40	
Тип шинопровода Canalis KBB40 3L+N+PE								
Макс. Iкз (кА, действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	36 кА	50 кА		
Тип автоматического выключателя	iC60 NG125	iC60N 10/.../40 NG125N 10/.../40	iC60H 10/.../40 NG125N 10/.../40	iC60L 40 NG125N 10/.../40	iC60L 10/.../25 NG125N 10/.../40	NG125H 10/.../40	NG125L 10/.../40	
Тип шинопровода Canalis KNA40								
Макс. Iкз (кА, действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА				
Тип автоматического выключателя	iC60 NG125	iC60N 40 NG125N/H/L 40	iC60H 40 NG125N/H/L 40	iC60L 40 NSXm B/F/N/H 40A				
	ComPacT NSXm	NSXm E/B/F/N/H 40A		NSXm B/F/N/H 40A				
	ComPacT NSX	NSX100B/F/N/H/S/L 40A						
Тип шинопровода Canalis KNA63								
Макс. Iкз (кА, действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	36 кА	50 кА		
Тип автоматического выключателя	iC60 C120	iC60N 63 C120N 63	iC60H 63 C120H 63					
	NG125	NG125N/H/L 63				NG125H 63	NG125L 63	
	ComPacT NSXm	NSXm E/B/F/N/H 63A		NSXm B/F/N/H 63A				
	ComPacT NSX	NSX100B/F/N/H/S/L 63A						
Тип шинопровода Canalis KNA100								
Макс. Iкз (кА, действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	36 кА	50 кА		
Тип автоматического выключателя	C120 NG125	C120N 100A NG125N/H/L 100	C120H 100A NG125N/H/L 100					
	ComPacT NSXm	NSXm E/B/F/N/H 100A		NSXm B/F/N/H 100A				
	ComPacT NSX	NSX100B/F/N/H/S/L NSX160B/F/N/H/S/L						
Тип шинопровода Canalis KNA160								
Макс. Iкз (кА, действ.)	10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	36 кА	50 кА		
Тип автоматического выключателя	NG125	NG125N125						
	ComPacT NSXm	NSXm E/B/F/N/H 160		NSXm B/F/N/H 160A		NSXm F/N/H 160A	NSXm N/H 160A	
	ComPacT NSX	NSX100B/F/N/H/S/L NSX160B/F/N/H/S/L NSX250B/F/N/H/S/L		NSX100F/N/H/S/L NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L		NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L		

E

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KSA

Сеть 380-415 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KSA100						
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	36 кА	50 кА			
Тип автоматического выключателя	NG125 ComPacT NSXm ComPacT NSX	NG125N100 NSXm B/F/N/H 100 NSX100B/F/N/H/S/L	NG125H80 NSXm F/N/H 100	NG125L 80		

Тип шинопровода Canalis KSA160						
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	90 кА	
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSXm ComPacT NSX	NSXm B/F/N/H 160 NSX100B/F/N/H/S/L NSX250B/F/N/H/S/L	NSXm F/N/H 160 NSX100F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L	NSXm N/H 160 NSX100N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSXm H 160 NSX100H/S/L NSX160H/S/L	NSX100S/L

Тип шинопровода Canalis KSA250						
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX160B/F/N/H/S/L NSX250B/F/N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L	NSX160F/N/H/S/L NSX250F/N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L	NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L NSX400N/H/S/L	NSX160H/S/L NSX250H/S/L	NSX160S/L NSX250S/L NSX400S/L

Тип шинопровода Canalis KSA400						
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX ComPacT NS	NSX250B/F/N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX250F/N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX250N/H/S/L NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX250H/S/L NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX250S/L NSX400S/L NSX630S/L
		NS630b N/H/L/LB	NS630b L/LB	NS630b L/LB	NS630b LB	

Тип шинопровода Canalis KSA500						
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX ComPacT NS	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L
		NS630b N/H/L/LB		NS630b L / LB	NS630b LB	

Тип шинопровода Canalis KSA630						
Макс. Iкз (кА, действ.)	≤ 32 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX ComPacT NS	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L	NSX400L NSX630L
		NS630b N/H/L/LB NS800N/H/L/LB		NS630b L/LB NS800L/LB		NS630b LB NS800LB
		MTZ1 06 H1/H2/H3/L1 MTZ1 08 H1/H2/H3/L1		MTZ1 06 L1 MTZ1 08 L1		

Тип шинопровода Canalis KSA800						
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX ComPacT NS	NSX630F/N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630L
		NS630b N/H/L/LB NS800N/H/L/LB NS1000N/H/L		NS630b L/LB NS800L/LB NS1000L		
		MTZ1 06 H1/H2/H3/L1 MTZ1 08 H1/H2/H3/L1 MTZ1 10 H1/H2/H3/L1		MTZ1 06 L1 MTZ1 08 L1 MTZ1 10 L1		

Тип шинопровода Canalis KSA1000						
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	36 кА	50 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NS	NS800N/H/L/LB NS1000N/H/L NS1250N/H		NS800L/LB NS1000L		
		MTZ1 08 H1/H2/H3/L1 MTZ1 10 H1/H2/H3/L1 MTZ1 12 H1/H2/H3		MTZ1 08 L1 MTZ1 10 L1		

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KTA / KTC

Сеть 380-415 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KTA0800							
Макс. Iкз (кА, действ.)		≤ 30 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX630F/NH/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630S/L	NSX630L
	ComPacT NS	NS630b N/H/L/LB NS800N/H/L/LB NS1000N/H/L/LB		NS630b L/LB NS800L/LB NS1000L			NS630b LB NS800LB
	MasterPact MTZ1	MTZ1 06 H1/H2/H3/L1 MTZ1 08 H1/H2/H3/L1 MTZ1 10 H1/H2/H3/L1		MTZ1 06 L1 MTZ1 08 L1 MTZ1 10 L1			
	MasterPact MTZ2 [1]	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1					

Тип шинопровода Canalis KTA0800 с повышенной стойкостью к токам КЗ							
Макс. Iкз (кА, действ.)		≤ 30 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX630F/NH/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630S/L	NSX630L
	ComPacT NS	NS630b N/H/L/LB NS800N/H/L/LB NS1000N/H/L/LB		NS630b L/LB NS800L/LB NS1000L			NS630b LB NS800LB
	MasterPact MTZ1	MTZ1 06 H1/H2/H3/L1 MTZ1 08 H1/H2/H3/L1 MTZ1 10 H1/H2/H3/L1		MTZ1 06 L1 MTZ1 08 L1 MTZ1 10 L1			
	MasterPact MTZ2 [1]	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1					

Тип шинопровода Canalis KTA1000 / KTC1000							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NS	NS800N/H/L/LB NS1000N/H/L NS1250N/H			NS800L/LB NS1000L		
	MasterPact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/H3/L1 MTZ1 10 H1/H2/H3/L1 MTZ1 12 H1/H2/H3	MTZ1 08 H2/H3/L1 MTZ1 10 H2/H3/L1 MTZ1 12 H2/H3		MTZ1 08 L1 MTZ1 10 L1		
	MasterPact MTZ2 [1]	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1	MTZ2 08 H1/H2/L1 MTZ2 10 H1/H2/L1 MTZ2 12 H1/H2/L1				

Тип шинопровода Canalis KTA1000 / KTC1000 с повышенной стойкостью к токам КЗ							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NS	NS800N/H/L/LB NS1000N/H/L NS1250N/H		NS800H/L/LB NS1000H/L NS1250H		NS800L NS1000L	
	MasterPact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/H3/L1 MTZ1 10 H1/H2/H3/L1 MTZ1 12 H1/H2/H3	MTZ1 08 H2/H3/L1 MTZ1 10 H2/H3/L1 MTZ1 12 H2/H3	MTZ1 08 H3/L1 MTZ1 10 H3/L1 MTZ1 12 H3		MTZ1 08 L1 MTZ1 10 L1	
	MasterPact MTZ2 [1]	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1	MTZ2 08 H1/H2/L1 MTZ2 10 H1/H2/L1 MTZ2 12 H1/H2/L1		MTZ2 08 L1 MTZ2 10 L1 MTZ2 12 L1		

Тип шинопровода Canalis KTA1250 / KTC1350							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NS	NS1000N/H NS1250N/H NS1600N/H			NS1000L		
	MasterPact MTZ1	MTZ1 10 H1/H2/H3/L1 MTZ1 12 H1/H2/H3 MTZ1 16 H1/H2/H3	MTZ1 10 H2/H3/L1 MTZ1 12 H2/H3 MTZ1 16 H2/H3		MTZ1 10 L1		
	MasterPact MTZ2 [1]	MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1	MTZ2 10 H1/H2/L1 MTZ2 12 H1/H2/L1 MTZ2 16 H1/H2/L1				

Тип шинопровода Canalis KTA1250 / KTC1350 с повышенной стойкостью к токам КЗ							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NS	NS1000N/H/L NS1250N/H NS1600N/H		NS1000H/L NS1250H NS1600H		NS1000L	
	MasterPact MTZ1	MTZ1 10 H1/H2/H3/L1 MTZ1 12 H1/H2/H3 MTZ1 16 H1/H2/H3	MTZ1 10 H2/H3/L1 MTZ1 12 H2/H3 MTZ1 16 H2/H3	MTZ1 10 H3/L1 MTZ1 12 H3 MTZ1 16 H3		MTZ1 10 L1	
	MasterPact MTZ2 [1]	MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1	MTZ2 10 H1/H2/L1 MTZ2 12 H1/H2/L1 MTZ2 16 H1/H2/L1		MTZ2 10 L1 MTZ2 12 L1 MTZ2 16 L1		

Тип шинопровода Canalis KTA1600 / KTC1600							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NS	NS1250N/H NS1600N/H		NS1250H NS1600H			
	MasterPact MTZ1	NS1600b N/H NS2000N/H					
		MTZ1 12 H1/H2/H3 MTZ1 16 H1/H2/H3	MTZ1 12 H2/H3 MTZ1 16 H2/H3	MTZ1 12 H3 MTZ1 16 H3			
	MasterPact MTZ2 [1]	MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1	MTZ2 10 H1/H2/L1 MTZ2 12 H1/H2/L1 MTZ2 16 H1/H2/L1		MTZ2 10 L1 MTZ2 12 L1 MTZ2 16 L1		

[1] Обозначение MTZ2 H2 включает исполнения MTZ2 H2 и H2V.

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KTA / KTC

Сеть 380-415 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KTA1600 / KTC1600 с повышенной стойкостью к токам K3								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип автоматического выключателя	ComPact NS	NS1250N/H NS1600N/H		NS1250H NS1600H				
	MasterPact MTZ1	MTZ1 12 H1/H2/H3 MTZ1 16 H1/H2/H3	MTZ1 12 H2/H3 MTZ1 16 H2/H3	MTZ1 12 H3 MTZ1 16 H3	NS1600b H NS2000H			
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1 MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1	MTZ2 12 H1/H2/L1 MTZ2 16 H1/H2/L1 MTZ2 20 H1/H2/H3/L1		MTZ2 12 H2/L1 MTZ2 16 H2/L1 MTZ2 20 H2/H3/L1	MTZ2 12 L1 MTZ2 16 L1 MTZ2 20 L1		
Тип шинопровода Canalis KTA2000 / KTC2000								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип автоматического выключателя	ComPact NS	NS1600b N/H NS2000N/H NS2500N/H						
	MasterPact MTZ1	MTZ1 16 H1/H2/H3	MTZ1 16 H2/H3	MTZ1 16 H3				
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 16 N1/H1/H2/L1 MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1	MTZ2 16 H1/H2/L1 MTZ2 20 H1/H2/H3/L1		MTZ2 16 L1 MTZ2 20 L1			
Тип шинопровода Canalis KTA2000 / KTC2000 с повышенной стойкостью к токам K3								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип автоматического выключателя	ComPact NS	NS1600b N/H NS2000N/H		NS1600b H NS2000H				
	MasterPact MTZ1	MTZ1 16 H1/H2/H3	MTZ1 16 H2/H3	MTZ1 16 H3				
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 16 N1/H1/H2/L1 MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1	MTZ2 16 H1/H2/L1 MTZ2 20 H1/H2/H3/L1		MTZ2 16 L1 MTZ2 20 L1			
Тип шинопровода Canalis KTA2500 / KTC2500								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА	150 кА	
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 20 H1/H2/H3/L1 MTZ2 25 H1/H2/H3 MTZ2 32 H1/H2/H3		MTZ2 20 H2/H3/L1 MTZ2 25 H2/H3 MTZ2 32 H2/H3		MTZ2 20 L1	MTZ2 20 L1	
	Тип шинопровода Canalis KTA2500 / KTC2500 с повышенной стойкостью к токам K3							
	Макс. I _{кз} (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА	110 кА
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 20 H1/H2/H3/L1 MTZ2 25 H1/H2/H3 MTZ2 32 H1/H2/H3		MTZ2 20 H2/H3/L1 MTZ2 25 H2/H3 MTZ2 32 H2/H3		MTZ2 20 H3/L1 ^[2]	MTZ2 25 H3 MTZ2 32 H3	
	Тип шинопровода Canalis KTA3200 / KTC3200							
	Макс. I _{кз} (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	110 кА
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 25 H1/H2/H3 MTZ2 32 H1/H2/H3 MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 25 H2/H3 MTZ2 32 H2/H3 MTZ2 40 H2/H3				
	MasterPact MTZ3	MTZ3 40 H1/H2				MTZ3 40 H2		
	Тип шинопровода Canalis KTA3200 / KTC3200 с повышенной стойкостью к токам K3							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	110 кА	
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 25 H1/H2/H3 MTZ2 32 H1/H2/H3 MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 25 H2/H3 MTZ2 32 H2/H3 MTZ2 40 H2/H3		MTZ2 25 H3 MTZ2 32 H3 MTZ2 40 H3		
	MasterPact MTZ3	MTZ3 40 H1/H2				MTZ3 40 H2		
	Тип шинопровода Canalis KTA4000 / KTC4000							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	90 кА	100 кА	110 кА	
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 32 H1/H2/H3 MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 32 H2/H3 MTZ2 40 H2/H3				
	MasterPact MTZ3	MTZ3 40 H1/H2 MTZ3 50 H1/H2						
	Тип шинопровода Canalis KTA4000 / KTC4000 с повышенной стойкостью к токам K3							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	90 кА	100 кА	120 кА	
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 32 H1/H2/H3 MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 32 H2/H3 MTZ2 40 H2/H3		MTZ2 32 H3 MTZ2 40 H3		
	MasterPact MTZ3	MTZ3 40 H1/H2 MTZ3 50 H1/H2				MTZ3 40 H2 MTZ3 50 H2		
	Тип шинопровода Canalis KTA5000 / KTA 5000 с повышенной стойкостью к токам K3 level							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	90 кА	100 кА	120 кА	
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 32 H1/H2/H3 MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 32 H2/H3 MTZ2 40 H2/H3		MTZ2 32 H3 MTZ2 40 H3		
	MasterPact MTZ3	MTZ3 40 H1/H2 MTZ3 50 H1/H2 MTZ3 63 H1/H2				MTZ3 40 H2 MTZ3 50 H2 MTZ3 63 H2		
	Тип шинопровода Canalis KTC5000							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	95 кА	100 кА	110 кА	
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 32 H1/H2/H3 MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 32 H2/H3 MTZ2 40 H2/H3				
	MasterPact MTZ3	MTZ3 40 H1/H2 MTZ3 50 H1/H2 MTZ3 63 H1/H2						

[1] Обозначение MTZ2 H2 включает исполнения MTZ2 H2 и H2V. [2] Исполнение L1 до 150 кА.

Руководство по селективности, координации и каскадированию

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KTA / KTC

Сеть 380-415 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KTC5000 с повышенной стойкостью к токам К3							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	90 кА	100 кА	120 кА
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 32 H1/H2/H3			MTZ2 32H2/H3		MTZ2 32 H3
		MTZ2 40 H1/H2/H3			MTZ2 40H2/H3		MTZ2 40 H3
	MasterPact MTZ3		MTZ3 40 H1/H2				MTZ3 40 H2
			MTZ3 50 H1/H2				MTZ3 50 H2
			MTZ3 63 H1/H2				MTZ3 63 H2
Тип шинопровода Canalis KTC6300 / KTC6300 с повышенной стойкостью к токам К3 level							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	90 кА	100 кА	120 кА
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]		MTZ2 32 H1/H2/H3		MTZ2 32 H2/H3		MTZ2 32 H3
			MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 40 H2/H3		MTZ2 40 H3
	MasterPact MTZ3			MTZ3 40 H1/H2			MTZ3 40 H2
				MTZ3 50 H1/H2			MTZ3 50 H2
				MTZ3 63 H1/H2			MTZ3 63 H2

[1] Обозначение MTZ2 H2 включает исполнения MTZ2 H2 и H2V.



Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KRA Сеть 380-415 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KRA0800							
Макс. Iкз (кА, действ.)		≤ 25 кА	50 кА	60 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPact NSX	NSX400B/F/N/H/S/L NSX630B/F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L		NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L	NSX400L NSX630L
	ComPact NS	NS630b N/H/L/LB NS800N/H/L/LB NS1000N/H/L		NS630b L/LB NS800L/LB NS1000L		NS630b LB NS800LB	
	MasterPact MTZ1	MTZ1 06 H1/H2/H3/L1 MTZ1 08 H1/H2/H3/L1 MTZ1 10 H1/H2/H3/L1		MTZ1 06 L1 MTZ1 08 L1 MTZ1 10 L1			
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1					
Тип шинопровода Canalis KRA1000							
Макс. Iкз (кА, действ.)		≤ 25 кА	50 кА	60 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPact NSX	NSX400B/F/N/H/S/L NSX630B/F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L		NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L	NSX400L NSX630L
	ComPact NS	NS800N/H/L/LB NS1000N/H/L NS1250N/H		NS800L/LB NS1000L		NS800LB	
	MasterPact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/H3/L1 MTZ1 10 H1/H2/H3/L1 MTZ1 12 H1/H2/H3		MTZ1 08 L1 MTZ1 10 L1			
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1					
Тип шинопровода Canalis KRA1250							
Макс. Iкз (кА, действ.)		≤ 42 кА	50 кА	60 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPact NSX	NSX630B/F/N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L		NSX630S/L	NSX630L
	ComPact NS		NS1000N/H/L NS1250N/H NS1600N/H			NS1000L	
	MasterPact MTZ1	MTZ1 10H1/H2/H3/L1 MTZ1 12H1/H2/H3 MTZ1 16H1/H2/H3	MTZ1 10 H2/H3/L1 MTZ1 12 H2/H3 MTZ1 16 H2/H3			MTZ1 10 L1	
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1	MTZ2 10 H1/H2/L1 MTZ2 12 H1/H2/L1 MTZ2 16 H1/H2/L1	MTZ2 10 L1 MTZ2 12 L1 MTZ2 16 L1			
Тип шинопровода Canalis KRA1600							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	60 кА	70 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPact NS ≤ 1600		NS1250N/H NS1600N/H				
	ComPact NS ≥ 1600b		NS1600b N/H NS2000N/H				
	MasterPact MTZ1	MTZ1 12 H1/H2/H3 MTZ1 16 H1/H2/H3	MTZ1 12 H2/H3 MTZ1 16 H2/H3				
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1	MTZ2 10 H1/H2/L1 MTZ2 12 H1/H2/L1 MTZ2 16 H1/H2/L1	MTZ2 10 L1 MTZ2 12 L1 MTZ2 16 L1			
Тип шинопровода Canalis KRA2000							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPact NS ≤ 1600		NS1600N/H	NS1600H			
	ComPact NS ≥ 1600b		NS1600b N/H NS2000N/H NS2500N/H				
	MasterPact MTZ1	MTZ1 16 H1/H2/H3	MTZ1 16 H2/H3	MTZ1 16 H3			
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 16 N1/H1/H2/L1 MTZ2 20 N1 MTZ2 25 H1/H2/H3	MTZ2 16 H1/H2/L1 MTZ2 20 H1/H2/L1 MTZ2 25 H1/H2/H3	MTZ2 16 L1 MTZ2 20 L1			
Тип шинопровода Canalis KRA2500							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPact NS ≥ 1600b		NS2000N/H NS2500N/H NS3200N/H		NS2000H NS2500H NS3200H		
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 20 N1	MTZ2 20 H1/H2/H3/L1 MTZ2 25 H1/H2/H3 MTZ2 32 H1/H2/H3		MTZ2 20 H2/H3/L1 MTZ2 25 H2/H3 MTZ2 32 H2/H3		MTZ2 20 L1
Тип шинопровода Canalis KRA3200							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPact NS ≥ 1600b		NS2500N/H NS3200N/H		NS2500H NS3200H		
	MasterPact MTZ2 ^[1]		MTZ2 25 H1/H2/H3 MTZ2 32 H1/H2/H3 MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 25 H2/H3 MTZ2 32 H2/H3 MTZ2 40 H2/H3		
	MasterPact MTZ3				MTZ3 40 H1/H2		
Тип шинопровода Canalis KRA4000							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	ComPact NS		NS3200N/H		NS3200H		
	MasterPact MTZ2 ^[1]		MTZ2 32 H1/H2/H3 MTZ2 40 H1/H2/H3			MTZ2 32 H2/H3 MTZ2 40 H2/H3	
	MasterPact MTZ3				MTZ3 40 H1/H2 MTZ3 50 H1/H2		
Тип шинопровода Canalis KRA5000							
Макс. Iкз (кА, действ.)		42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]		MTZ2 40 H1/H2/H3			MTZ2 40 H2/H3	
	MasterPact MTZ3				MTZ3 40 H1/H2 MTZ3 50 H1/H2 MTZ3 63 H1/H2		

[1] Обозначение MTZ2 H2 включает исполнения MTZ2 H2 и H2V.

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KRC

Сеть 380-415 В пер. тока

MasterPact MTZ2 ^[1]							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	≤ 36 кА	50 кА	60 кА	70 кА	100 кА	150 кА	
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX400B/F/N/H/S/L NSX630B/F/N/H/S/L	NSX400N/H/S/L NSX630N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L	NSX400L NSX630L	
	ComPact NS	NS800N/H/L/LB NS1000N/H/L NS1250N/H		NS800L/LB NS1000L			
	MasterPact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/H3/L1 MTZ1 10 H1/H2/H3/L1 MTZ1 12 H1/H2/H3		MTZ1 08 L1 MTZ1 10 L1			
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1					
Тип шинопровода Canalis KRC1350							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	≤ 36 кА	50 кА	60 кА	70 кА	100 кА	150 кА	
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX630B/F/N/H/S/L	NSX630N/H/S/L	NSX630H/S/L	NSX630S/L	NSX630L	
	ComPact NS	NS1000N/H/L NS1250N/H NS1600N/H		NS1000L			
	MasterPact MTZ1	MTZ1 10 H1/H2/H3/L1 MTZ1 12 H1/H2/H3 MTZ1 16 H1/H2/H3		MTZ1 10 L1			
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1					
Тип шинопровода Canalis KRC1600							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип автоматического выключателя	ComPact NS ≤ 1600	NS1250N/H NS1600N/H	NS1250H NS1600H				
	ComPact NS ≥ 1600b	NS1600b N/H NS2000N/H					
	MasterPact MTZ1	MTZ1 12 H1 MTZ1 16 H1	MTZ1 12 H2 MTZ1 16 H2	MTZ1 12 H3 MTZ1 16 H3			
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 12 N1 MTZ2 16 N1 MTZ2 20 N1		MTZ2 12 H1 MTZ2 16 H1 MTZ2 20 H1	MTZ2 12 L1 MTZ2 16 L1 MTZ2 20 L1		
Тип шинопровода Canalis KRC2000							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА	150 кА	
Тип автоматического выключателя	ComPact NS ≤ 1600	NS1600N/H	NS1600H				
	ComPact NS ≥ 1600b	NS1600b N NS2000N NS2500N		NS1600b H NS2000H NS2500H			
	MasterPact MTZ1	MTZ1 16 H1/H2/H3	MTZ1 16 H2/H3	MTZ1 16 H3			
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 16 N1/H1/H2/L1 MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1 MTZ2 25 H1/H2/H3	MTZ2 16 H1/H2/L1 MTZ2 20 H1/H2/H3/L1 MTZ2 25 H1/H2/H3	MTZ2 16 H2/L1 MTZ2 20 H2/H3/L1 MTZ2 25 H2/H3		MTZ2 16 L1 MTZ2 20 L1	
Тип шинопровода Canalis KRC2500							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА	150 кА	
Тип автоматического выключателя	ComPact NS ≥ 1600b	NS2000N/H NS2500N/H NS3200N/H		NS2000H NS2500H NS3200H			
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 20 N1	MTZ2 20 H1/H2/H3/L1	MTZ2 20 H2/H3/L1 MTZ2 25 H2/H3		MTZ2 20 L1	
Тип шинопровода Canalis KRC3200							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип автоматического выключателя	ComPact NS ≥ 1600b	NS2500N/H NS3200N/H		NS2500H NS3200H			
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 25 H1/H2/H3 MTZ2 32 H1/H2/H3		MTZ2 25 H2/H3 MTZ2 32 H2/H3			
	MasterPact MTZ3	MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ3 40 H1/H2			
Тип шинопровода Canalis KRC4000							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	150 кА	
Тип автоматического выключателя	ComPact NS	NS3200N/H		NS3200H			
	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 32 H1/H2/H3 MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 32 H2/H3 MTZ2 40 H2/H3			
	MasterPact MTZ3			MTZ3 40 H1/H2 MTZ3 50 H1/H2			
Тип шинопровода Canalis KRC5000							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	125 кА	
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 40 H2/H3		MTZ2 40 H3	
	MasterPact MTZ3		MTZ3 40 H1/H2 MTZ3 50 H1/H2 MTZ3 63 H1/H2			MTZ3 40 H2 MTZ3 50 H2 MTZ3 63 H2	
Тип шинопровода Canalis KRC6300							
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	125 кА	
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ2 ^[1]	MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 40 H2/H3		MTZ2 40 H3	
	MasterPact MTZ3		MTZ3 40 H1/H2 MTZ3 50 H1/H2 MTZ3 63 H1/H2			MTZ3 40 H2 MTZ3 50 H2 MTZ3 63 H2	

[1] Обозначение MTZ2 H2 включает исполнения MTZ2 H2 и H2V.

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KSA

Сеть 660-690 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KSA100								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	45 кА	75 кА	100 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX100S/L NSX160S/L NSX250S/L	NSX100L				
Тип шинопровода Canalis KSA160								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	45 кА	75 кА	100 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX100N/H/S/L NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L	NSX100S/L NSX160S/L NSX250S/L	NSX100L NSX160L NSX250L	NSX100R			
Тип шинопровода Canalis KSA250								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	45кА	75 кА	100 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX160N/H/S/L NSX250N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L	NSX160S/L NSX250S/L NSX400H/S/L	NSX160L NSX250L NSX400H/S/L		NSX250R	NSX250HB1 NSX250HB2	
Тип шинопровода Canalis KSA400								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	45кА	75 кА	100 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX250N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L	NSX250S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX250L NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX250R NSX400S/L NSX630S/L	NSX400R NSX400R NSX630R	NSX400HB1 NSX400HB1 NSX400HB2	NSX250HB2 NSX400HB2
	ComPacT NS	NS630b N/H/LB			NS630b LB			
Тип шинопровода Canalis KSA500								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	45 кА	75 кА	100 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX400F/N/H/S/L NSX400F/N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L	NSX400R NSX630R	NSX400HB1 NSX630HB1	NSX400HB2 NSX630HB2	
	ComPacT NS	NS630b N/H/LB NS800N/H/LB				NS630b LB NS800LB		
Тип шинопровода Canalis KSA630								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		10 кА	15 кА	20 кА	25 кА	45 кА	75 кА	100 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX400F/N/H/S/L NSX630F/N/H/S/L	NSX400H/S/L NSX630H/S/L	NSX400S/L NSX630S/L	NSX400R NSX630R	NSX400HB1 NSX630HB1	NSX400HB2 NSX630HB2	
	ComPacT NS	NS630b N/H/LB NS800N/H/LB				NS630b LB NS800LB		
Тип шинопровода Canalis KSA800								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		25 кА	30 кА	35 кА	45 кА	65 кА	75 кА	100 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX400S/L/R/HB1/HB2 NSX630S/L/R/HB1/HB2	NSX400L/R/HB1/HB2 NSX630L/R/HB1/HB2	NSX400R/HB1/HB2 NSX630R/HB1/HB2		NSX400HB1/HB2 NSX630HB1/HB2	NSX400HB2 NSX630HB2	
	ComPacT NS	NS630b N/H/LB NS800N/H/LB NS1000N/H		NS630b H/LB NS800H/LB NS1000H	NS630b LB NS800LB			
	MasterPact MTZ1	MTZ1 06 H1/H2/L1 MTZ1 08 H1/H2/L1 MTZ1 10 H1/H2/L1	MTZ1 06 H1/H2 MTZ1 08 H1/H2 MTZ1 10 H1/H2					
	MasterPact MTZ2	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1						
Тип шинопровода Canalis KSA1000								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		25 кА	30 кА	35 кА	45 кА	65 кА	75 кА	100 кА
Тип автоматического выключателя	ComPacT NSX	NSX400S/L/R/HB1/HB2 NSX630S/L/R/HB1/HB2	NSX400L/R/HB1/HB2 NSX630L/R/HB1/HB2	NSX400R/HB1/HB2 NSX630R/HB1/HB2		NSX400HB1/HB2 NSX630HB1/HB2	NSX400HB2 NSX630HB2	
	ComPacT NS	NS630b N/H/LB NS800N/H/LB NS1000N/H		NS630b H/LB NS800H/LB NS1000H	NS630b LB NS800LB			
	MasterPact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/L1 MTZ1 10 H1/H2/L1	MTZ1 08 H1/H2 MTZ1 10 H1/H2					
	MasterPact MTZ2	MTZ1 12 H1/H2 MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1						

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KTA, KTC

Сеть 660-690 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KTA1000 / KTC1000									
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА		
Тип авт. выключателя	ComPacT NSX	NSX400S/L/R/HB1/HB2 NSX630S/L/R/HB1/HB2	NSX400L/R/HB1/HB2 NSX630L/R/HB1/HB2	NSX400R/HB1/HB2 NSX630R/HB1/HB2		NSX400HB1/HB2 NSX630HB1/HB2	NSX400HB2 NSX630HB2		
	ComPacT NS	NS630b N/H/LB NS800N/H/LB NS1000N/H		NS630b H/LB NS800H/LB NS1000H	NS630b LB NS800LB				
	MasterPact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/L1 MTZ1 10 H1/H2/L1	MTZ1 08 H1/H2 MTZ1 10 H1/H2						
	MasterPact MTZ2	MTZ1 12 H1/H2							
	MasterPact MTZ2	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1		MTZ2 08 H1/H2/L1 MTZ2 10 H1/H2/L1		MTZ2 12 H1/H2/L1			
Тип шинопровода Canalis KTA1000 / KTC1000 с повышенной стойкостью к токам КЗ									
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА		
Тип авт. выключателя	ComPacT NSX	NSX400S/L/R/HB1/HB2 NSX630S/L/R/HB1/HB2	NSX400L/R/HB1/HB2 NSX630L/R/HB1/HB2	NSX400R/HB1/HB2 NSX630R/HB1/HB2		NSX400HB1/HB2 NSX630HB1/HB2	NSX400HB2 NSX630HB2		
	ComPacT NS	NS800N/H/LB NS1000N/H NS1250N/H		NS800H/LB NS1000H NS1250H	NS800LB				
	MasterPact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/L1 MTZ1 10 H1/H2/L1	MTZ1 08 H1/H2 MTZ1 10 H1/H2						
	MasterPact MTZ2	MTZ1 12 H1/H2							
	MasterPact MTZ2	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1		MTZ2 08 H1/H2/L1 MTZ2 10 H1/H2/L1		MTZ2 08 HL1 MTZ2 10 L1 MTZ2 12 L1			
Тип шинопровода Canalis KTA1250 / KTC1350									
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА		
Тип авт. выключателя	ComPacT NS	NS800N/H/LB NS1000N/H NS1250N/H NS1600N/H		NS800H/LB NS1000H NS1250H NS1600H	NS800LB				
	ComPacT NS > 1600b	NS1600b N							
	MasterPact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/L1	MTZ1 08 H1/H2						
	MasterPact MTZ2	MTZ1 12 H1/H2 MTZ1 16 H1/H2							
	MasterPact MTZ2	MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1		MTZ2 10 H1/H2/L1 MTZ2 12 H1/H2/L1		MTZ2 16 H1/H2/L1			
Тип шинопровода Canalis KTA1250 / KTC1350 с повышенной стойкостью к токам КЗ									
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА		
Тип авт. выключателя	ComPacT NS	NS800N/H/LB NS1000N/H NS1250N/H NS1600N/H		NS800H/LB NS1000H NS1250H NS1600H	NS800LB				
	ComPacT NS > 1600b	NS1600b N							
	MasterPact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/L1	MTZ1 08 H1/H2						
	MasterPact MTZ2	MTZ1 12 H1/H2 MTZ1 16 H1/H2							
	MasterPact MTZ2	MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1		MTZ2 10 H1/H2/L1 MTZ2 12 H1/H2/L1		MTZ2 10 L1 MTZ2 12 L1 MTZ2 16 L1			
Тип шинопровода Canalis KTA1600 / KTC1600									
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА		
Тип авт. выключателя	ComPacT NS	NS1250N/H NS1600N/H		NS1250H NS1600H					
	ComPacT NS > 1600b	NS1600b N NS2000N							
	MasterPact MTZ1	MTZ1 12 H1/H2 MTZ1 16 H1/H2							
	MasterPact MTZ2	MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1 MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1		MTZ2 12 H1/H2/L1 MTZ2 16 H1/H2/L1		MTZ2 12 L1 MTZ2 16 L1 MTZ2 20 L1			
Тип шинопровода Canalis KTA1600 / KTC1600 с повышенной стойкостью к токам КЗ									
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА		
Тип авт. выключателя	ComPacT NS	NS1250N/H NS1600N/H		NS1250H NS1600H					
	ComPacT NS > 1600b	NS1600b N NS2000N							
	MasterPact MTZ1	MTZ1 12 H1/H2 MTZ1 16 H1/H2							
	MasterPact MTZ2	MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1 MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1		MTZ2 12 H1/H2/L1 MTZ2 16 H1/H2/L1		MTZ2 12 H2/L1 MTZ2 16 H2/L1 MTZ2 20 L1			

E

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KTA, KTC

Сеть 660-690 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KTA2000 / KTC2000								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	Compact NS		NS1600N/H		NS1600H			
выключателя > 1600b	Compact NS		NS1600b N		NS2000N			
MasterPact MTZ1	MasterPact MTZ2		MTZ1 16 H1/H2		MTZ2 16 H1/H2/L1		MTZ2 16 L1	
			MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 L1	
			MTZ2 25 H1/H2/H3					
Тип шинопровода Canalis KTA2000 / KTC2000 с повышенной стойкостью к токам К3								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	Compact NS		NS1600N/H		NS1600H			
выключателя > 1600b	Compact NS		NS1600b N		NS2000N			
MasterPact MTZ1	MasterPact MTZ2		MTZ1 16 H1/H2		MTZ2 16 H1/H2/L1		MTZ2 16 L1	
			MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 H2/H3/L1	
			MTZ2 25 H1/H2/H3		MTZ2 25 H2/H3		MTZ2 25 H3	
Тип шинопровода Canalis KTA2500 / KTC2500								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	Compact NS		NS1600N/H		NS1600H			
выключателя > 1600b	Compact NS		NS2000N		NS2500N			
MasterPact MTZ1	MasterPact MTZ2		MTZ1 16 H1/H2		MTZ2 20 H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 L1	
			MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 H2/H3/L1	
			MTZ2 25 H1/H2/H3		MTZ2 25 H2/H3		MTZ2 25 H3	
Тип шинопровода Canalis KTA2500 / KTC2500 с повышенной стойкостью к токам К3								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	Compact NS		NS1600N/H		NS1600H			
выключателя > 1600b	Compact NS		NS2000N		NS2500N			
MasterPact MTZ1	MasterPact MTZ2		MTZ1 16 H1/H2		MTZ2 20 H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 L1	
			MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 H2/H3/L1	
			MTZ2 25 H1/H2/H3		MTZ2 25 H2/H3		MTZ2 25 H3	
Тип шинопровода Canalis KTA2500 / KTC2500 с повышенной стойкостью к токам К3								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	Compact NS		NS1600N/H		NS1600H			
выключателя > 1600b	Compact NS		NS2000N		NS2500N			
MasterPact MTZ1	MasterPact MTZ2		MTZ1 16 H1/H2		MTZ2 20 H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 L1	
			MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 H2/H3/L1	
			MTZ2 25 H1/H2/H3		MTZ2 25 H2/H3		MTZ2 25 H3	
Тип шинопровода Canalis KTA3200 / KTC3200								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	Compact NS		NS2000N		NS3200N			
выключателя > 1600b	Compact NS		NS2000N		NS3200N			
MasterPact MTZ2	MasterPact MTZ3		MTZ2 32 H1/H2/H3		MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 32 H2/H3	
			MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 40 H2/H3	
			MTZ3 40 H1/H2					
Тип шинопровода Canalis KTA3200 / KTC3200 с повышенной стойкостью к токам К3								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	Compact NS		NS2000N		NS3200N			
выключателя > 1600b	Compact NS		NS2000N		NS3200N			
MasterPact MTZ2	MasterPact MTZ3		MTZ2 32 H1/H2/H3		MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 32 H2/H3	
			MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 40 H2/H3	
			MTZ3 40 H1/H2					
Тип шинопровода Canalis KTA4000 / KTC4000								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	Compact NS		NS3200N		NS3200N			
выключателя > 1600b	Compact NS		NS3200N		NS3200N			
MasterPact MTZ2	MasterPact MTZ3		MTZ2 32 H1/H2/H3		MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 32 H2/H3	
			MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 40 H2/H3	
			MTZ3 40 H1/H2					
Тип шинопровода Canalis KTA4000 / KTC4000 с повышенной стойкостью к токам К3								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	95 кА	100 кА
Тип авт. выключателя	Compact NS		NS3200N		NS3200N			
выключателя > 1600b	Compact NS		NS3200N		NS3200N			
MasterPact MTZ2	MasterPact MTZ3		MTZ2 32 H1/H2/H3		MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 32 H2/H3	
			MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 40 H2/H3	
			MTZ3 40 H1/H2					
			MTZ3 50 H1/H2					
			MTZ3 63 H1/H2					

Руководство по селективности, координации и каскадированию

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KTA, KTC Сеть 660-690 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KTC5000				
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		65 кА	85 кА	95 кА
Тип авт. выключателя	MasterPact MTZ2	MTZ2 32 H1/H2/H3 MTZ2 40 H1/H2/H3	MTZ2 32 H2/H3 MTZ2 40 H2/H3	MTZ2 32 H3 MTZ2 40 H3
	MasterPact MTZ3	MTZ3 40 H1/H2 MTZ3 50 H1/H2 MTZ3 63 H1/H2		
Тип шинопровода Canalis KTA5000 / KTC5000 с повышенной стойкостью к токам КЗ				
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		65 кА	85 кА	100 кА
Тип авт. выключателя	MasterPact MTZ2	MTZ2 32 H1/H2/H3 MTZ2 40 H1/H2/H3	MTZ2 32 H2/H3 MTZ2 40 H2/H3	MTZ2 32 H3 MTZ2 40 H3
	MasterPact MTZ3	MTZ3 40 H1/H2 MTZ3 50 H1/H2 MTZ3 63 H1/H2		
Тип шинопровода Canalis KTC6300				
Макс. I _{кз} (кА, действ.)		65 кА	85 кА	100 кА
Тип авт. выключателя	MasterPact MTZ2	MTZ2 40 H1/H2/H3	MTZ2 40 H2/H3	MTZ2 40 H3
	MasterPact MTZ3	MTZ3 40 H1/H2 MTZ3 50 H1/H2 MTZ3 63 H1/H2		

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KRA

Сеть 660-690 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KRA0800								
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	36 кА	45 кА	65 кА	75 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	ComPact NSX	NSX400S/L/R/HB1/HB2 NSX630S/L/R/HB1/HB2	NSX400L/R/HB1/HB2 NSX630L/R/HB1/HB2	NSX400R/HB1/HB2 NSX630R/HB1/HB2	NSX400HB1/HB2 NSX630HB1/HB2	NSX400HB1/HB2 NSX630HB1/HB2	NSX400HB2 NSX630HB2	
	ComPact NS	NS630b N/H/LB NS800N/H/LB NS1000N/H	NS630b LB NS800LB					
	MasterPact MTZ1	MTZ1 06 H1/H2/L1 MTZ1 08 H1/H2/L1 MTZ1 10 H1/H2/L1						
	MasterPact MTZ2	MTZ2 08N1/H1/H2/L1 MTZ2 10N1/H1/H2/L1						
Тип шинопровода Canalis KRA1000								
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	36 кА	45 кА	65 кА	75 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	ComPact NSX	NSX400S/L/R/HB1/HB2 NSX630S/L/R/HB1/HB2	NSX400L/R/HB1/HB2 NSX630L/R/HB1/HB2	NSX400R/HB1/HB2 NSX630R/HB1/HB2	NSX400HB1/HB2 NSX630HB1/HB2	NSX400HB1/HB2 NSX630HB1/HB2	NSX400HB2 NSX630HB2	
	ComPact NS	NS800N/H/LB NS1000N/H NS1250N/H	NS800LB					
	MasterPact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/L1 MTZ1 10 H1/H2/L1 MTZ1 12 H1/H2						
	MasterPact MTZ2	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1						
Тип шинопровода Canalis KRA1250								
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	35 кА	42 кА	50 кА	75 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	ComPact NSX	NSX630H/S/L	NSX630S/L/R/HB1/HB2	NSX630L/R/HB1/HB2	NSX630R/HB1/HB2	NSX630HB1/HB2	NSX630HB2	
	ComPact NS	NS1000N/H NS1250N/H NS1600N/H	NS1000H NS1250H NS1600H		NS800LB			
	MasterPact MTZ1	MTZ1 10 H1/H2/L1	MTZ1 10 H1/H2					
	MasterPact MTZ2		MTZ1 12 H1/H2 MTZ1 16 H1/H2					
	MasterPact MTZ2		MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1		MTZ2 10 H1/H2/L1 MTZ2 12 H1/H2/L1 MTZ2 16 H1/H2/L1			
Тип шинопровода Canalis KRA1600								
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	ComPact NS	NS1250N/H NS1600N/H	NS1250H NS1600H					
	ComPact NS ≥ 1600b	NS1600b N NS2000N						
	MasterPact MTZ1	MTZ1 12 H1/H2 MTZ1 16 H1/H2						
	MasterPact MTZ2	MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1 MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1		MTZ2 12 H1/H2/L1 MTZ2 16 H1/H2/L1 MTZ2 20 H1/H2/H3/L1				
Тип шинопровода Canalis KRA2000								
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	ComPact NS	NS1600N/H	NS1600H					
	ComPact NS ≥ 1600b	NS1600b N NS2000N NS2500N						
	MasterPact MTZ1	MTZ1 16 H1/H2						
	MasterPact MTZ2	MTZ2 16 N1/H1/H2/L1 MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1 MTZ2 25 H1/H2/H3		MTZ2 16 H1/H2/L1 MTZ2 20 H1/H2/H3/L1 MTZ2 25 H1/H2/H3		MTZ2 16 L1 MTZ2 20 L1		
Тип шинопровода Canalis KRA2500								
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	ComPact NS ≥ 1600b	NS2000N NS2500N NS3200N						
	MasterPact MTZ2	MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 H2/H3 MTZ2 20 L1		
		MTZ2 25 H1/H2/H3 MTZ2 32 H1/H2/H3			MTZ2 25 H2/H3 MTZ2 32 H2/H3			
Тип шинопровода Canalis KRA3200								
Макс. Iкз (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	ComPact NS > 1600b	NS2500N NS3200N						
	MasterPact MTZ2	MTZ2 25 H1/H2/H3 MTZ2 32 H1/H2/H3 MTZ2 40 H1/H2/H3		MTZ2 25 H2/H3 MTZ2 32 H2/H3 MTZ2 40 H2/H3		MTZ2 25 H3 MTZ2 32 H3 MTZ2 40 H3		
	MasterPact MTZ3	MTZ3 40 H1/H2						

Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalís

Canalis KRA, KRC

Сеть 660-690 В пер. тока

Тип шинопровода Canalís KRA4000								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	NS3200N							
ComPact NS								
MasterPact MTZ2	MTZ2 32 H1/H2/H3					MTZ2 32 H2/H3	MTZ2 32 H3	
MasterPact MTZ3	MTZ2 40 H1/H2/H3					MTZ2 40 H2/H3	MTZ2 40 H3	
	MTZ3 40 H1/H2/H3 MTZ3 50 H1/H2							
Тип шинопровода Canalís KRA5000								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	MTZ2 32 H1/H2/H3							
MasterPact MTZ1	MTZ2 40 H1/H2/H3					MTZ2 32 H2/H3	MTZ2 32 H3	
MasterPact MTZ2	MTZ3 40 H1/H2					MTZ2 40 H2/H3	MTZ2 40 H3	
	MTZ3 50 H1/H2 MTZ3 63 H1/H2							
Тип шинопровода Canalís KRC1000								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	36 кА	45 кА	65 кА	75 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	NSX400S/L/R/HB1/HB2							
ComPact NSX	NSX400S/L/R/HB1/HB2	NSX400S/L/R/HB1/HB2	NSX400R/HB1/HB2		NSX400HB1/HB2		NSX400HB2	
ComPact NS	NSX630S/L/R/HB1/HB2	NSX630S/L/R/HB1/HB2	NSX630R/HB1/HB2		NSX630HB1/HB2		NSX630HB2	
ComPact NS	NS800N/H/LB NS1000N/H NS1250N/H	NS800N/H/LB NS1000N/H NS1250N/H	NS800H/LB NS1000H NS1250H	NS800LB				
MasterPact MTZ1	MTZ1 08 H1/H2/L1 MTZ1 10H1/H2/L1	MTZ1 08 H1/H2 MTZ1 10 H1/H2						
MasterPact MTZ2	MTZ1 12 H1/H2							
	MTZ2 08 N1/H1/H2/L1 MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1							
Тип шинопровода Canalís KRC1350								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	35 кА	45 кА	65 кА	75 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	NSX630H/S/L							
ComPact NSX	NSX630S/L/R/HB1/HB2		NSX630L/R/HB1/HB2	NSX630R/HB1/HB2	NSX630HB1/HB2		NSX630HB2	
ComPact NS	NS1000N/H NS1250N/H NS1600N/H		NS1000H NS1250H NS1600H	NS800LB				
MasterPact MTZ1	MTZ1 10 H1/H2/L1	MTZ1 10 H1/H2						
MasterPact MTZ2	MTZ1 12 H1/H2 MTZ1 16 H1/H2							
	MTZ2 10 N1/H1/H2/L1 MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1							
Тип шинопровода Canalís KRC1600								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	75 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	NS1250N/H							
ComPact NS	NS1600N/H		NS1250H NS1600H					
ComPact NS ≥ 1600b	NS1600b N NS2000N							
MasterPact MTZ1	MTZ1 12 H1/H2 MTZ1 16 H1/H2							
MasterPact MTZ2	MTZ2 12 N1/H1/H2/L1 MTZ2 16 N1/H1/H2/L1		MTZ2 12 H1/H2/L1 MTZ2 16 H1/H2/L1	MTZ2 12 L1 MTZ2 16 L1				
	MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1 MTZ2 20 H1/H2/H3/L1							
Тип шинопровода Canalís KRC2000								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	NS1600N/H							
ComPact NS	NS1600H							
ComPact NS ≥ 1600b	NS1600b N NS2000N NS2500N							
MasterPact MTZ1	MTZ1 16 H1/H2							
MasterPact MTZ2	MTZ2 16 N1/H1/H2/L1 MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1		MTZ2 16 H1/H2/L1 MTZ2 20 H1/H2/H3/L1	MTZ2 16 H2/H3 MTZ2 20 H2/H3	MTZ2 16 L1 MTZ2 20 L1			
	MTZ2 25 H1/H2/H3							
Тип шинопровода Canalís KRC2500								
Макс. I _{кз} (кА, действ.)	25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	80 кА	100 кА	
Тип авт. выключателя	NS2000N							
ComPact NS	NS2500N							
ComPact NS ≥ 1600b	NS3200N							
MasterPact MTZ2	MTZ2 20 N1/H1/H2/H3/L1		MTZ2 20 H1/H2/H3/L1	MTZ2 20 H2/H3 MTZ2 25 H2/H3	MTZ2 20 L1			
	MTZ2 25 H1/H2/H3							



Таблицы координации автоматических выключателей и низковольтных шинопроводов Canalis

Canalis KRC

Сеть 660-690 В пер. тока

Тип шинопровода Canalis KRC3200										
Макс. Iкз (кА, действ.)		25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА		
Тип автоматического выключателя	ComPact NS	NS2500N								
	≥ 1600b	NS3200N								
	MasterPact MTZ2	MTZ2 25 H1/H2/H3				MTZ2 25 H2/H3		MTZ2 25 H3		
		MTZ2 32 H1/H2/H3				MTZ2 32 H2/H3		MTZ2 32 H3		
		MTZ2 40 H1/H2/H3				MTZ2 40 H2/H3		MTZ2 40 H3		
	MasterPact MTZ3	MTZ3 40 H1/H2								
Тип шинопровода Canalis KRC4000										
Макс. Iкз (кА, действ.)		25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА		
Тип автоматического выключателя	ComPact NS	NS3200N								
	≥ 1600b									
	MasterPact MTZ2	MTZ2 32 H1/H2/H3				MTZ2 32 H2/H3		MTZ2 32 H3		
		MTZ2 40 H1/H2/H3				MTZ2 40 H2/H3		MTZ2 40 H3		
	MasterPact MTZ3	MTZ3 40 H1/H2								
		MTZ3 50 H1/H2								
Тип шинопровода Canalis KRC5000										
Макс. Iкз (кА, действ.)		25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА		
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ1	MTZ2 32 H1/H2/H3				MTZ2 32 H2/H3		MTZ2 32 H3		
		MTZ2 40 H1/H2/H3				MTZ2 40 H2/H3		MTZ2 40 H3		
	MasterPact MTZ2	MTZ3 40 H1/H2								
		MTZ3 50 H1/H2								
		MTZ3 63 H1/H2								
Тип шинопровода Canalis KRC6300										
Макс. Iкз (кА, действ.)		25 кА	30 кА	42 кА	50 кА	65 кА	85 кА	100 кА		
Тип автоматического выключателя	MasterPact MTZ1	MTZ2 40 H1/H2/H3					MTZ2 40 H2/H3		MTZ2 40 H3	
	MasterPact MTZ2	MTZ3 40 H1/H2								
		MTZ3 50 H1/H2								
		MTZ3 63 H1/H2								

Life Is On | **Schneider**
Electric

Schneider Electric

Центр поддержки клиентов
8 (800) 200 64 46 (звонок по России бесплатный)
ru.ccc@se.com
www.se.com

© Schneider Electric, 2021.
Все права защищены. Schneider Electric | Life is on – зарегистрированная торговая марка
и собственность компании Schneider Electric, ее дочерних и аффилированных с ней компаний.

LVPED318033RU
12/2021