



Acti9

Модульное оборудование
Распределительные щиты
Для жилищного строительства

se.com

Life Is On

Schneider
Electric

Содержание

Защита от сверхтоков

Руководство по выбору 3

Автоматические выключатели Acti9 K60a
с двойной клеммой 5

Дифференциальная защита

Руководство по выбору 8

Выключатели дифференциального тока (ВДТ) Acti9 ID K
с двойной клеммой 10

Автоматические выключатели дифференциального
тока (АВДТ) Acti9 DPNa Vigi K с двойной клеммой 12

Распределительные пластиковые щиты

Распределительные щиты ЩРН(В)-П 14

Типовые схемы

Пример схемы подключения 16

Автоматические выключатели

Руководство по выбору

Функции

- Защита цепей от токов короткого замыкания.
- Защита цепей от превышения допустимого тока.

Выбор автоматического выключателя в зависимости от тока нагрузки, сечения провода/кабеля и способа прокладки по ГОСТ Р 50571.4.43-2012

- Гибкий или жёсткий медный кабель с изоляцией из ПВХ.
- Температура окружающей среды:
 - 30°C при прокладке на открытом воздухе (методы А, В, С, Е);
 - 20°C при прокладке в земле (метод D).
- Касательно других вариантов прокладки обращайтесь к стандарту ГОСТ Р 50345-2010 (или соответствующим действующим национальным стандартам по прокладке кабелей).



Ном. ток автоматического выключателя	Однофазная цепь								Трёхфазная цепь							
	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Сечение кабеля (мм²)	Макс. номинальный ток (А) используемого автоматического выключателя															
А: в кабелепроводе или непосредственно в теплоизолированной стене, молдинге, наличнике, оконной раме																
Одножильный кабель	10	16	25	32	40	50	80	80	10	16	20	25	40	50	70	80
Многожильный кабель	10	16	25	32	40	50	70	80	10	16	20	25	32	50	50	80
В: в кабелепроводе в стене, в кабельном жёлобе или канале в стене, в пустотелом элементе здания																
Одножильный кабель	16	20	32	40	50	70	100	125	10	20	25	32	50	63	80	100
Многожильный кабель	16	20	25	32	50	50	80	80	10	20	25	32	40	63	80	80
С: непосредственно в стене, подвеска под потолком, в перфорированном кабельном лотке, в кирпичной стене																
Одножильный или многожильный кабель	16	25	32	40	63	80	100	125	16	20	32	40	50	70	80	100
D: в кабелепроводе в земле																
Многожильный или одножильный кабель	20	25	32	40	50	70	80	80	16	20	25	32	50	63	80	80
D: непосредственно в земле																
Многожильный или одножильный кабель	20	25	32	40	63	80	100	125	16	20	32	40	50	70	80	100
Е: на открытом воздухе, на кабельной лестнице, в перфорированном кабельном лотке																
Многожильный кабель	20	25	40	40	70	80	100	125	16	25	32	40	50	80	100	125

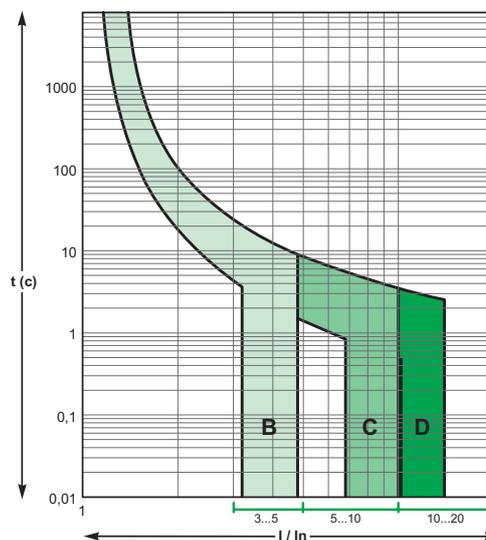
Автоматические выключатели

Руководство по выбору

Таблица выбора автоматических выключателей для использования с бытовыми/офисными электроприборами

Электроприбор	Мощность/ Производительность/ Вместимость	Ном. ток автомат. выключателя	Тип выключателя
Кондиционер	 1 кВт	6 А	C
	2,2 кВт	16 А	
	3 кВт	25 А	
Холодильник	 165 л	6 А	C
	285 л	6 А	
Кипятильник	 1 кВт	6 А	B
	3 кВт	16 А	
Водонагревательная колонка	 1,2 кВт	6 А	B
	4 кВт	20 А	
	6 кВт	32 А	
Электрочайник	 1,5 кВт	10 А	B
	2,2 кВт	16 А	
Блендер (загрузка 50%)	 200 Вт	6 А	C
	800 Вт	6 А	
Пылесос	 1,2 кВт	6 А	C
	2 кВт	16 А	
Тостер	 1,2 кВт	6 А	B
Электроплита	 750 Вт	6 А	B
	2 кВт	10 А	
	4,5 кВт	25 А	
Комнатный нагреватель	 1 кВт	6 А	B
	2 кВт	10 А	
Стиральная машина	 300 Вт	6 А	C
	1,3 кВт	10 А	
Электроутюг	 750 Вт	6 А	B
	1,25 кВт	6 А	
	1,5 кВт	10 А	
Фотокопировальный аппарат	 1,5 кВт	10 А	C
Кулер (10 л/ч)	 500 Вт	6 А	C

Кривые отключения



Автоматические выключатели Acti9 K60a с двойной клеммой



Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1)

Функции

- Защита цепей от токов короткого замыкания.
- Защита цепей от превышения допустимого тока.
- Включение и отключение цепей

Каталожные номера Schneider Electric / Леруа Мерлен

Автоматические выключатели K60a			
Тип	1P	2P	3P
	Кривая C	Кривая C	Кривая C
Ном. ток (In)	Кривая C	Кривая C	Кривая C
6 A	A9K64106 / 82850881	-	-
10 A	A9K64110 / 82850882	A9K64210 / 82850890	A9K64310 / 82850898
16 A	A9K64116 / 82850883	A9K64216 / 82850891	A9K64316 / 82850899
20 A	A9K64120 / 82850884	A9K64220 / 82850892	A9K64320 / 82850900
25 A	A9K64125 / 82850885	A9K64225 / 82850893	A9K64325 / 82850901
32 A	A9K64132 / 82850886	A9K64232 / 82850894	A9K64332 / 82850902
40 A	A9K64140 / 82850887	A9K64240 / 82850895	A9K64340 / 82850903
50 A	A9K64150 / 82850888	A9K64250 / 82850896	A9K64350 / 82850904
63 A	A9K64163 / 82850889	A9K64263 / 82850897	A9K64363 / 82850905
Количество модулей Ш = 9 мм	2	4	6

Автоматические выключатели K60a 50/60 Гц

Отключающая способность (Icp) в соответствии с ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1)

Ph/Ph	400 В
Ph/N	230 В
Номинальный ток (In)	6 - 63 A
	4500 A

Автоматические выключатели Acti9 K60a с двойной клеммой

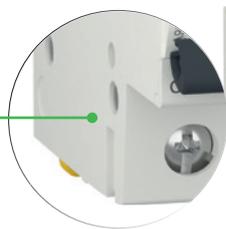
- Усиленные клеммы с рифленой контактной поверхностью для предотвращения выдергивания кабеля

- Безопасные клеммы

- Механизм мгновенной коммутации не зависящий от скорости взвода рукоятки увеличивает срок службы контактов на 30%

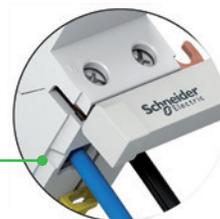


- Монолитная лицевая панель защитит человека от раскаленных газов при коротком замыкании, если он стоит напротив щитка

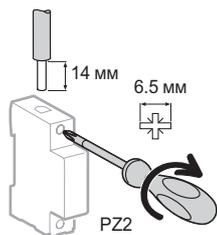


Дополнительная клемма для подключения гребенчатых шин типа «fork»

- Нижние клеммы - двойные:
 - туннельные клеммы для подключения кабеля
 - дополнительная клемма для подключения гребенчатой шины типа «fork»
- Верхние клеммы туннельного типа



Присоединение

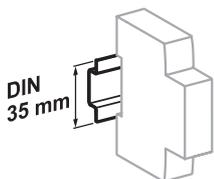


Тип	Номинальный ток (In)	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жесткие	Гибкие или с наконечником
K60a Biconnect	6-25 A	2 Н·м		
	32-63 A	3.5 Н·м	1-25 мм ²	1-16 мм ²
			1-35 мм ²	1- 25 мм ²

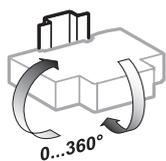
- Присоединение с помощью кабелей или гребенчатых шин в соответствии с EN50027

Защита от сверхтоков

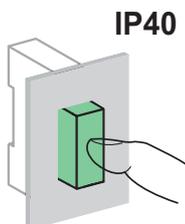
Автоматические выключатели Acti9 K60a с двойной клеммой



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



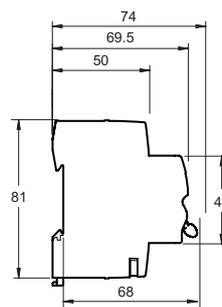
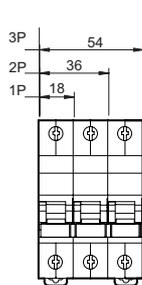
Характеристики

Основные характеристики		
Напряжение изоляции (Ui)	Ph/Ph	440 В пер. тока
Номинальное напряжение (Ue)	Ph/N	230 В пер. тока
	Ph/Ph	400 В пер. тока
Кривая отключения	Кривая C	5-10 In
According to EN 60898-1		
Класс токоограничения		3
Номинальная отключающая способность (Icn)		4500 А
Рабочая наибольшая отключающая способность (Ics)		100 % Icn
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (IEC 60529)	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	4000 циклов
	Механическая	10000 циклов
Климатическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С)

Масса (г)

Кол-во полюсов	Автоматический выключатель K60a
1P	120
2P	240
3P	360

Размеры (мм)



Дифференциальная защита

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

Руководство по выбору

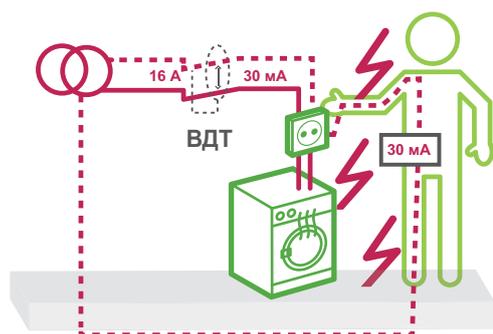
Функции

- Защита людей от поражения электрическим током при прямом прикосновении (30 мА).
- Защита электроустановки и электропроводки от возгорания (300 мА).
- Защита людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении (100 или 300 мА).



Принцип действия

Защита от поражения электрическим током при прямом прикосновении



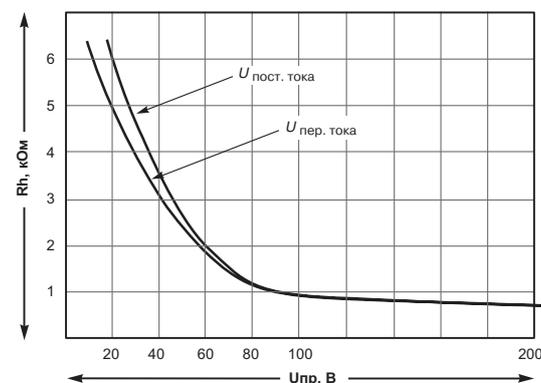
Измеряя разность силы тока между проводником под напряжением и нулевым проводником, дифференциальный выключатель нагрузки фактически обнаруживает ток, протекающий не по предусмотренной схеме нейтрали, в том числе через тело человека.

Если этот ток достигает указанного на аппарате порога, дифференциальный выключатель нагрузки отключается в течение нескольких миллисекунд, предупреждая таким образом телесные повреждения или более тяжелые последствия.

- Телесные повреждения становятся серьезными, когда сила тока превышает 40 - 50 мА в течение одной секунды.
- Теоретически, сила проходящего через человеческое тело тока достигает 220 мА и более, когда человек касается проводника под напряжением 230 В в условиях сухой среды.

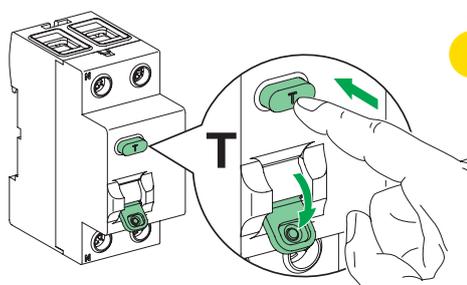


Исследования, проводимые в разных странах мира, показывают, что серьезность поражения электрическим током определяются силой тока, проходящего через тело человека.



Регулярная проверка ВДТ

Тест



Тестирование аппарата один раз в месяц позволяет подтвердить его работоспособность. Исправный аппарат выключится и отключит напряжение.

Применение ВДТ обеспечивает защиту от удара током даже в случае отсутствия «заземления».

Дифференциальная защита

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

Руководство по выбору

Чувствительность устройств дифференциальной защиты

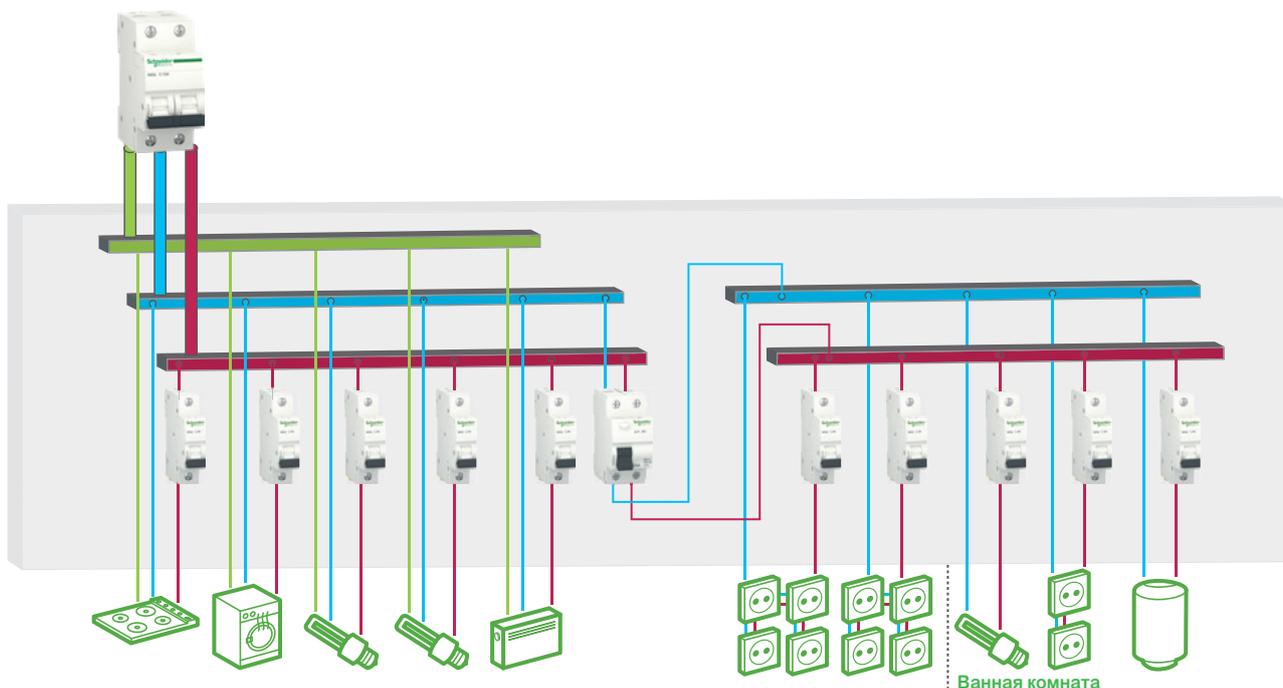
Тип защиты	Жилые помещения	Нежилые помещения	Чувствительность
 Защита от поражения электрическим током при прямом прикосновении	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обязательная защита всех розеток ■ Обязательная защита всего электрооборудования в ванной ■ Рекомендуется защита осветительных цепей 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обязательная защита всех розеток ■ Обязательная защита всего электрооборудования 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 30 мА ■ 10 мА во всех случаях, когда этого требует стандарт (например, джакузи, плавательный бассейн и т.д.)
 Защита от возгорания из-за тока утечки	<ul style="list-style-type: none"> ■ Рекомендуется для применения в старых зданиях (наличие пыли, сырости) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обязательное применение во всех пожаро- или взрывоопасных помещениях ■ Рекомендуется для применения во помещениях при наличии пыли, сырости, химических веществ и т.д. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 300 мА
 Защита от поражения электрическим током при косвенном прикосновении	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все цепи при системе заземления ТТ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все цепи при системе заземления ТТ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 300 мА

Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 50571.3-2009

В системах переменного тока дополнительная защита посредством выключателя дифференциального тока (ВДТ) в соответствии с 415.1 должна быть предусмотрена:

- для штепсельных розеток, предназначенных для общего применения, с номинальным током, не превышающим 20 А, которые используют обычные лица;
- в ванных и душевых комнатах.

! Номинальный ток ВДТ: не должен быть меньше номинального тока вышестоящего автоматического выключателя.



В соответствии с нормативными требованиями один выключатель дифференциального тока (ВДТ) может обеспечивать защиту всех розеток и всего электрооборудования в ванной комнате.

Выключатели дифференциального тока (ВДТ) Acti9 ID K с двойной клеммой



Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 51326.1-2010, ГОСТ Р 51326.2.2-99, ГОСТ 31216-2003 (МЭК 61008-1)

Согласно вышеуказанному стандарту:

- Выключатели дифференциального тока Acti9 ID K используются для:
 - Защита людей от поражения электрическим током при прямом прикосновении в помещениях с повышенной влажностью (чувствительность 10 мА).
 - Защита людей от поражения электрическим током при прямом прикосновении (30 мА).
 - Защита людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении (300 мА).
 - Защита электроустановок от риска возгорания (300 мА).

Тип AC

ВДТ типа AC предназначены для защиты оборудования бытового назначения без полупроводниковых преобразователей и устройств со 2ым классом электробезопасности.

Тип A

ВДТ типа A предназначены для защиты устройств с полупроводниковыми преобразователями (стиральные, посудомоечные машины, холодильники, индукционные плиты т.п.) и устройств с 1ым классом электробезопасности.

Каталожные номера Schneider Electric / Леруа Мерлен

ВДТ Acti9 ID K		Тип		AC		A		Количество модулей Ш = 9 мм
	Чувствительность Номинальный ток (In)	25 A	A9KR41225 / 82850930	-	A9KR20225 / 82850929	A9KR21225 / 82850937	4	
		40 A	A9KR41240 / 82850931	-	-	A9KR21240 / 82850938		
		63 A	A9KR41263 / 82850932	A9KR44263 / 82850939	-	-		
	Чувствительность Номинальный ток (In)	25 A	A9KR41425 / 82850933	-	-	-	8	
		40 A	A9KR41440 / 82850934	-	-	-		
		63 A	A9KR41463 / 82850935	A9KR44463 / 82850940	-	-		

• Кнопка «ТЕСТ» для периодической проверки работоспособности устройства

• Место для маркировки цепей

• Степень защиты клемм IP20

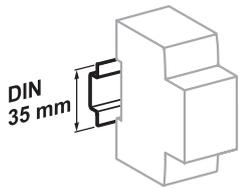


Дополнительная клемма для подключения гребенчатых шин типа «fork»

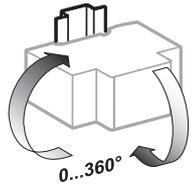
- Нижние клеммы - двойные:
 - туннельные клеммы для подключения кабеля
 - дополнительная клемма для подключения гребенчатой шины типа «fork»
- Верхние клеммы туннельного типа

Дифференциальная защита

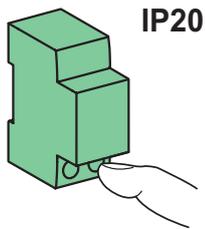
Выключатели дифференциального тока (ВДТ) Acti9 ID K с двойной клеммой



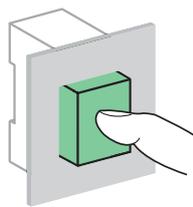
Крепление защёлкиваем
на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

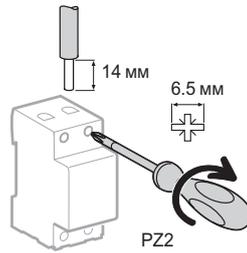


IP20



IP40

Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жесткие	Гибкие или с наконечником
Acti9 ID K	3,5 Н·м	1 to 35 мм ²	1 to 25 мм ²

- Подключение с помощью гребенчатых шин или кабелей.

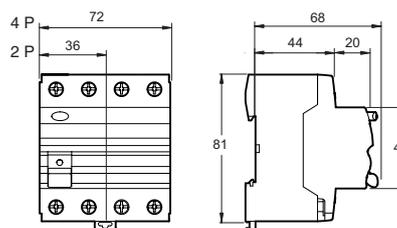
Характеристики

Основные характеристики		
Номинальное напряжение (Ue)	2P	230 В
	4P	400 В
Номинальная частота	50 Гц	
Напряжение изоляции (Ui)	400 В	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)	4 кВ	
Ток включения и выключения (Im/IΔm)	500 А	
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	До 200 А	
Условный номинальный ток короткого замыкания (Inc/IΔc)	С автоматическим выключателем	4500 А
	С предохранителем	4500 А
Работоспособность при падении напряжения		Электромеханический тип устройств – сработает даже при обрыве нейтрального проводника, падения напряжения. Работоспособность не зависит от напряжения в сети в соотв. с п.3.3.4 ГОСТ Р 51326.1-2010
Дополнительные характеристики		
Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	2000 циклов
	Механическая	2000 циклов

Масса (г)

Выключатель дифференциального тока	
Тип	Acti9 ID K
2P	180
4P	350

Размеры (мм)



Дифференциальная защита

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) Acti9 DPNa Vigi K с двойной клеммой

Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 51327.1-2010, ГОСТ Р 51327.2.2-99, ГОСТ 31216-2003 (МЭК 61009-1)

Согласно вышеуказанному стандарту:

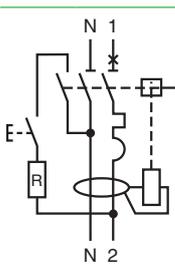
Сочетают в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока (ВДТ).

- Защита от дифференциальных токов:
 - защита людей от поражения электрическим током при прямом прикосновении (≤ 30 мА).
- Защита цепей:
 - защита цепей от токов короткого замыкания.
 - защита цепей от токов перегрузки;
 - коммутация электрической цепи.

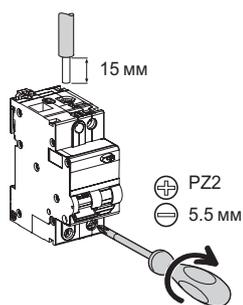


Acti9 DPNa Vigi K

Каталожные номера Schneider Electric / Леруа Мерлен

Acti9 DPNa Vigi K - Кривая C		AC 	Количество модулей Ш = 9 мм
Тип		30 мА	
1P+N	Чувствительность		
	Номинальный ток (In)		4
	10 А	A9DZ1610 / 82850876	
	16 А	A9DZ1616 / 82850877	
	20 А	A9DZ1620 / 82850878	
	25 А	A9DZ1625 / 82850879	
	32 А	A9DZ1632 / 82850880	
40 А	A9DZ1640 / 82850922		

Присоединение



Тип	Номинальный ток (In)	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жесткие	Гибкие или с наконечником
DPNa Vigi K	10-40 А	Ph		
		N	1-25 мм ²	1-16 мм ²
			1-16 мм ²	1-10 мм ²

Дифференциальная защита

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ) Acti9 DPNa Vigi K с двойной клеммой 4,5 кА

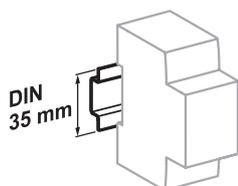
Автоматические выключатели дифференциального тока Acti9 DPNa Vigi K Visopact обладают дополнительной клеммой снизу для подключения гребенчатых шин типа fork и могут быть установлены между автоматических выключателей Acti9 K60a. Фаза может быть подключена с помощью гребенчатой шины типа «fork», а нейтраль-проводом.



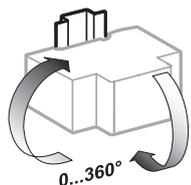
Кнопка «Т»

■ Кнопка тестирования работоспособности на передней панели.

■ Раздельная индикация срабатывания – четкое понимание причины срабатывания (сверхток или утечка) ускоряет время ликвидации аварии



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

Характеристики

Основные характеристики

Номинальное напряжение (Ue)	230 В пер. тока
Номинальная частота	50 Гц
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)	4 кВ
Кривая отключения	Кривая С
	5 -10 In

According to IEC/EN 61009-1

Номинальная отключающая способность (Icn)	4500 А
Номинальный дифференциальный ток отключения и включения (I Δ m)	4500 А
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	250 А
Работоспособность при падении напряжения	Электромеханический тип устройств – сработает даже при обрыве нейтрального проводника, падения напряжения. Функциональность не зависит от напряжения в сети в соответствии с п.3.3.8 ГОСТ Р 51327-2010

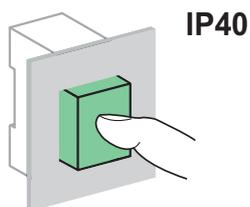
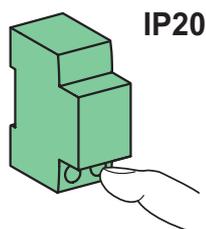
Дополнительные характеристики

Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	4000 циклов
	Механическая	10000 циклов

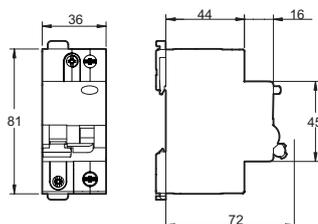
Масса (г)

АВДТ

Тип	Acti9 DPNa Vigi K
1P+N	125



Размеры (мм)



Acti9 DPNa Vigi K

Функции и преимущества

- Предназначены для установки модульного оборудования на объектах жилищного и гражданского строительства.
- Устанавливаются внутри помещений и доступны в навесном и встраиваемом исполнениях на 8, 12, 18, 24 и 36 модулей.
- Эргономичный дизайн, легкая установка и блестящая/гладкая поверхность.
- Прозрачная дверь с углом открытия 180°.
- Перфорированные отверстия для ввода кабелей с 4 сторон щита.
- От 1 до 3 DIN-реек в комплекте в зависимости от модели.
- Нейтральный и заземляющий клеммные блоки, установленные на держатель, в комплекте.
- Маркировочная лента для модульного оборудования.
- Разметка для крепления на задней поверхности щита.



Сертификация в соответствии с ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

Встраиваемые щиты

- Съемное шасси позволяет осуществлять монтаж модульного оборудования вне места установки.
- Простая и надежная конструкция.
- Глубина щита адаптирована для стен уменьшенной толщины.
- Асимметричная задняя часть щита.
- Изолирующие заглушки для ввода кабеля с 4 сторон.
- Регулируемая глубина установки DIN-рейки.

Навесные щиты

- Ввод кабеля можно осуществлять сверху/снизу или с задней стороны.
- Крепежные отверстия овальной формы для удобства установки и вертикального выравнивания щита.
- Указание расстояний до крепежных отверстий щита.
- В комплекте монтажный набор для установки на стену.



Каталожные номера Schneider Electric / Леруа Мерлен

Встраиваемые щиты						
Кол-во рядов	Кол-во модулей Ш=18 мм в ряду	Кол-во модулей Ш=18 мм в щите	Ном. ток (In)	Щит с прозрачной дверцей № по каталогу	Шина N	Шина PE
1	8	8	63 A	ЩРВ-П-8 / 82465534	1 шт. x 8 отв.	1 шт. x 8 отв.
1	12	12	63 A	ЩРВ-П-12 / 82465536	1 шт. x 8 отв.	1 шт. x 8 отв.
1	18	18	63 A	ЩРВ-П-18 / 82465537	2 шт. x 8 отв.	1 шт. x 17 отв.
2	12	24	63 A	ЩРВ-П-24 / 82465539	2 шт. x 8 отв.	1 шт. x 17 отв.
3	12	36	80 A	ЩРВ-П-36 / 82465541	3 шт. x 8 отв.	1 шт. x 22 отв.
Навесные щиты						
Кол-во рядов	Кол-во модулей Ш=18 мм в ряду	Кол-во модулей Ш=18 мм в щите	Ном. ток (In)	Щит с прозрачной дверцей № по каталогу	Шина N	Шина PE
1	8	8	63 A	ЩРН-П-8 / 82465542	1 шт. x 8 отв.	1 шт. x 8 отв.
1	12	12	63 A	ЩРН-П-12 / 82465544	1 шт. x 8 отв.	1 шт. x 8 отв.
1	18	18	63 A	ЩРН-П-18 / 82465545	2 шт. x 8 отв.	1 шт. x 17 отв.
2	12	24	63 A	ЩРН-П-24 / 82465547	2 шт. x 8 отв.	1 шт. x 17 отв.
3	12	36	80 A	ЩРН-П-36 / 82465549	3 шт. x 8 отв.	1 шт. x 22 отв.

Распределительные щиты ЩРН(В)-П IP40

Характеристики

Основные характеристики

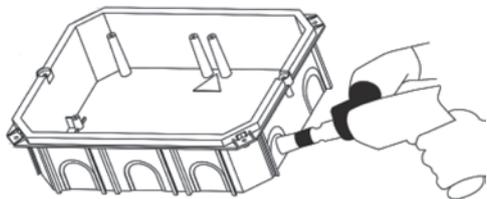
Соответствие стандартам		МЭК 60670-1-24 / ТС 004/2011
Номинальный ток (In)	8, 12, 18 и 24 модуля	63 А
	36 модулей	80 А
Номинальное рабочее напряжение (Ue)		400 В
Напряжение изоляции (Ui)		500 В

Дополнительные характеристики

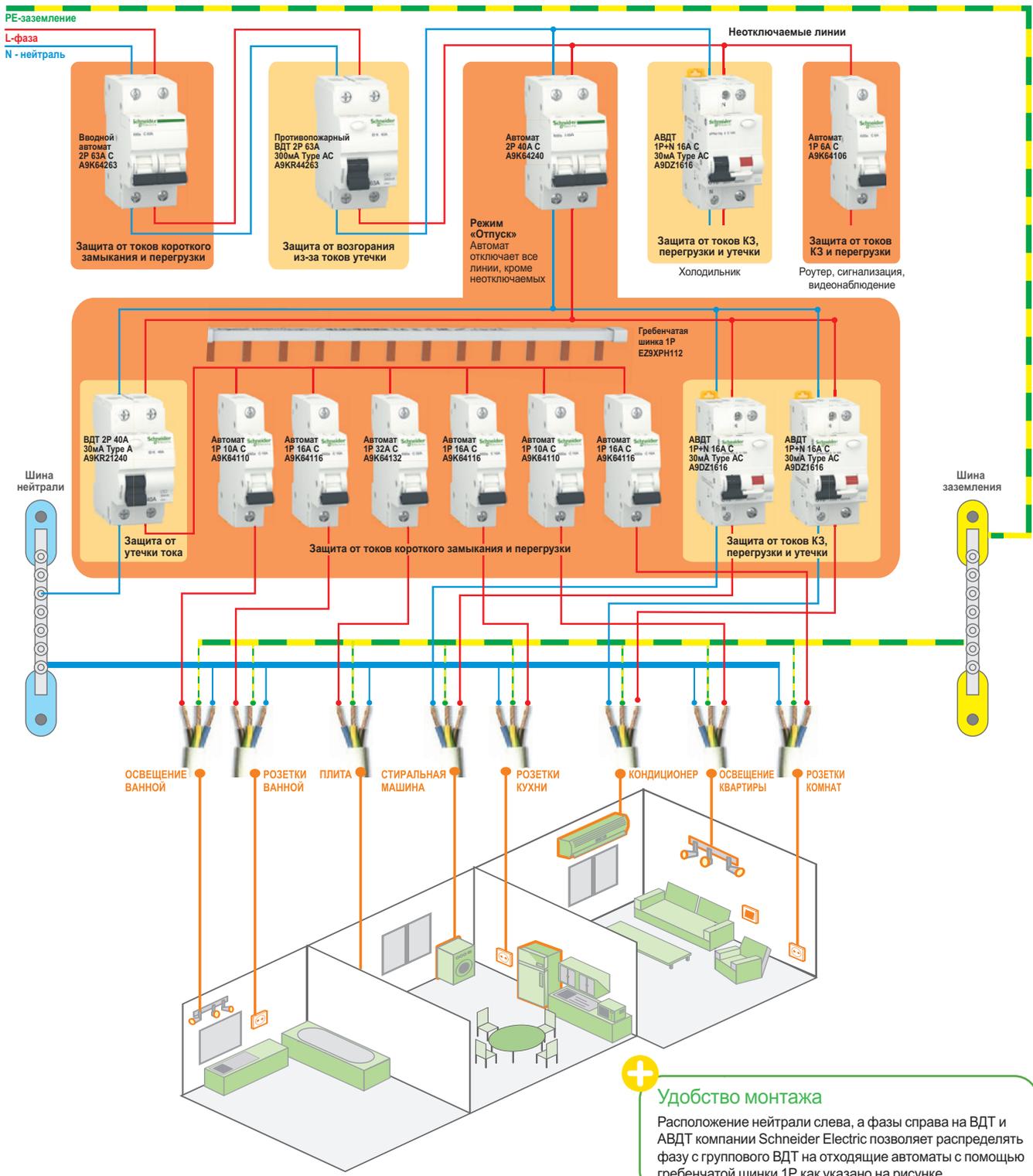
Степень защиты	Согласно МЭК 60529	При закрытой двери IP40
		При открытой двери IP30
	Согласно МЭК 62262	Защита от механических ударов IK07
Степень загрязнения		2
Рабочая температура		От -5 до +60 °С
Температура хранения		От -15 до +70 °С
Цвет		Белый RAL9003
Испытания	Согласно МЭК 60695-2-10	Изоляционный самозатухающий технопластик, стойкий к открытому пламени и нагреву до 650°С / 30 с

Примечания

- Работа с перфорированными отверстиями для ввода кабеля осуществляется специальным инструментом (ножом)
- Информация о габаритных размерах, артикуле и аксессуарах к щитам нанесена на заводскую упаковку



Пример схемы квартирного группового распределительного щита



В современных сетях домов и квартир в схемах централизованного управления набирает популярность режим «отпуск». К примеру, хозяин, уходя из дома, хотел бы иметь возможность гарантированного отключения всех электроприборов, за исключением критически важных нагрузок – «неотключаемых линий», в целях пожарной безопасности и энергосбережения. При этом ему не хотелось бы тратить время на обход помещений. В этом случае в схему электроснабжения включают дополнительный автоматический выключатель, через который запитывают все неприоритетные нагрузки, выполняющий функцию «выключить/включить все». Уходя из дома, выключением этого автоматического выключателя, обесточиваются сразу все неприоритетные нагрузки.



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, 2020.

Все права защищены. Schneider Electric | Life is on – зарегистрированная торговая марка и собственность компании Schneider Electric, ее дочерних и аффилированных с ней компаний.

09/2020