

Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

## Серия HTS-M

В металлическом кожухе  
УМЕНЬШЕННЫЕ ГАБАРИТЫ



### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.4. Встроенный фильтр электромагнитных помех.
- 1.5. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.6. Сеточный металлический корпус обеспечивает естественное охлаждение без встроенного вентилятора.
- 1.7. Уменьшенные габаритные размеры
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 2.1. Общие характеристики для серии

Частота питающей сети	50 / 60 Гц
Температура окружающей среды	-10...+40 °C
Класс пылевлагозащиты	IP20

#### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходная мощность (макс.)	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Входное напряжение	Входной ток при 230 В (макс.)	Ток хол. старта при 230 В (макс.)	КПД	Габаритные размеры
015997	HTS-25M-5	25 Вт	5 В	5 А	AC 85...264 В	0,3 А	35 А	76%	85x58x36 мм
015996	HTS-35M-5	35 Вт	5 В	7 А	AC 85...264 В	0,5 А	40 А	74%	110x78x36 мм
014980	HTS-35M-12	35 Вт	12 В	3 А	AC 85...264 В	0,5 А	40 А	77%	110x78x36 мм
014976	HTS-35M-24	35 Вт	24 В	1,5 А	AC 85...264 В	0,5 А	40 А	79%	110x78x36 мм
021021	HTS-50M-5	50 Вт	5 В	10 А	AC 176...264 В	0,7 А	40 А	76%	129x98x40 мм
015193	HTS-50M-12	50 Вт	12 В	4,2 А	AC 176...264 В	0,7 А	40 А	79%	129x98x40 мм

Артикул	Модель	Выходная мощность (макс.)	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Входное напряжение	Входной ток при 230 В (макс.)	Ток хол. старта при 230 В (макс.)	КПД	Габаритные размеры
015195	HTS-50M-24	50 Вт	24 В	2,1 А	АС 176...264 В	0,7 А	40 А	82%	129x98x40 мм
015999	HTS-100M-5	100 Вт	5 В	20 А	АС 176...264 В	1,2 А	40 А	78%	159x98x42 мм
015032	HTS-100M-12	100 Вт	12 В	8,3 А	АС 176...264 В	1,2 А	40 А	81%	159x98x42 мм
015034	HTS-100M-24	100 Вт	24 В	4,2 А	АС 176...264 В	1,2 А	40 А	84%	159x98x42 мм
015103	HTS-100M-36	100 Вт	36 В	2,8 А	АС 176...264 В	1,2 А	40 А	84%	159x98x42 мм
015941	HTS-100M-48	100 Вт	48 В	2,2 А	АС 176...264 В	1,2 А	40 А	85%	159x98x42 мм
015596	HTS-150M-5	150 Вт	5 В	26 А	АС 176...264 В	1,6 А	40 А	78%	199x98x42 мм
015035	HTS-150M-12	150 Вт	12 В	12,5 А	АС 176...264 В	1,6 А	40 А	83%	199x98x42 мм
014981	HTS-150M-24	150 Вт	24 В	6,5 А	АС 176...264 В	1,6 А	40 А	86%	199x98x42 мм
015102	HTS-150M-36	150 Вт	36 В	4,2 А	АС 176...264 В	1,6 А	40 А	87%	199x98x42 мм
015940	HTS-150M-48	150 Вт	48 В	3,2 А	АС 176...264 В	1,6 А	40 А	87%	199x98x42 мм
015599	HTS-200M-5	200 Вт	5 В	40 А	АС 176...264 В	2,5 А	60 А	78%	199x110x50 мм
014983	HTS-200M-12	200 Вт	12 В	16,7 А	АС 176...264 В	2,5 А	60 А	80%	199x110x50 мм
014979	HTS-200M-24	200 Вт	24 В	8,3 А	АС 176...264 В	2,5 А	60 А	83%	199x110x50 мм
015097	HTS-200M-36	200 Вт	36 В	5,6 А	АС 176...264 В	2,5 А	60 А	83%	199x110x50 мм
015943	HTS-200M-48	200 Вт	48 В	4,2 А	АС 176...264 В	2,5 А	60 А	84%	199x110x50 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «V+», «V-», строго соблюдая полярность. Равномерно распределяйте нагрузку между выходными клеммами.
- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «L» и «N», провода электросети, соблюдая маркировку.
- 3.6. Подключите к клемме  провод защитного заземления.
- 3.7. **Внимание!** Проверьте правильность подключения всех проводов. **Подача напряжения сети ~220 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.**
- 3.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.9. Дайте поработать источнику 20 минут с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.10. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установленном режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.11. Отключите источник от сети после проверки.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

##### ВНИМАНИЕ!

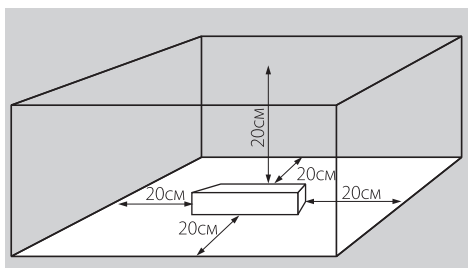
**Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения)!**

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

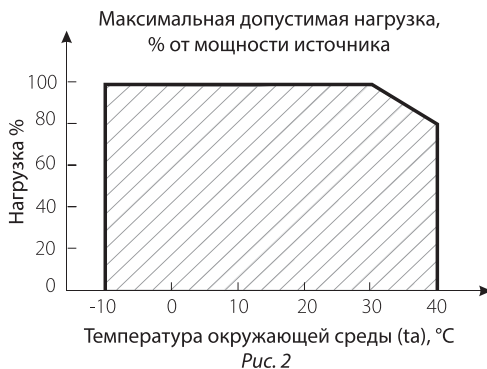
- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха  $-10...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Относительная влажность воздуха не более 90% при  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , без конденсации влаги;
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на *Рис. 1*. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.

4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды, максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на *Рис. 2*.



*Рис. 1*



*Рис. 2*

4.4. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.

4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.

4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.

4.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.

4.9. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.

4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.