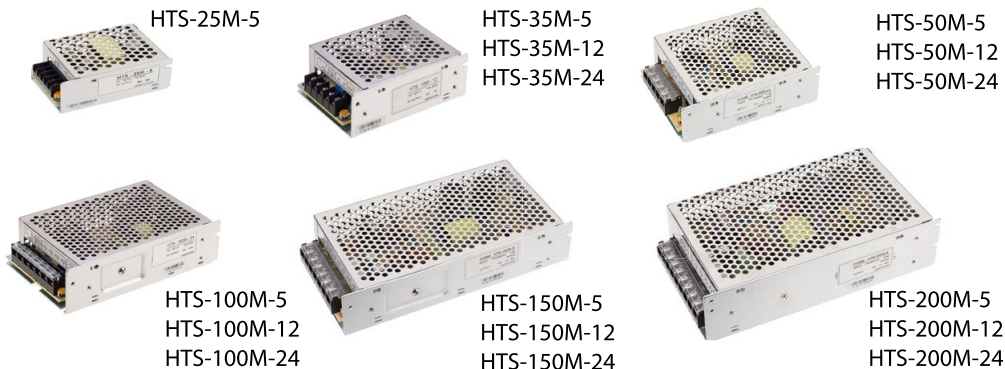


Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

# ИСТОЧНИКИ НАПЯЖЕНИЯ

## 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
Степень защиты	IP20

Температура окружающей среды -10...+40 °C

#### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	015997	015996	021021	015999	015596	015599
Модель	HTS-25M-5	HTS-35M-5	HTS-50M-5	HTS-100M-5	HTS-150M-5	HTS-200M-5
Входное напряжение	AC 85–264 В	AC 85–264 В	AC 176–264 В	AC 176–264 В	AC 176–264 В	AC 176–264 В
Выходное напряжение	5 В					
Выходной ток (макс.)	5 А	7 А	10 А	20 А	26 А	40 А
Выходная мощность (макс.)	25 Вт	35 Вт	50 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт
Макс. потребляемый от сети ток	0,3 А	0,5 А	0,7 А	1,2 А	1,6 А	2,5 А
Ток холостного старта	35 А	40 А	40 А	40 А	40 А	60 А
Амплитуда пульсаций на вых.	100 мВ					
Нестабильность Uвых.	2%					
КПД	76%	74%	76%	78%	78%	78%
Габаритные размеры	85x58x36мм	110x78x36мм	129x98x40мм	159x98x42мм	199x98x42мм	199x110x50мм

Артикул	014980	015193	015032	015035	014983
Модель	HTS-35M-12	HTS-50M-12	HTS-100M-12	HTS-150M-12	HTS-200M-12
Входное напряжение	AC 85–264 В	AC 176–264 В	AC 176–264 В	AC 176–264 В	AC 176–264 В
Выходное напряжение	12 В				
Выходной ток (макс.)	3 А	4,2 А	8,4 А	12,5 А	16,7 А
Выходная мощность (макс.)	35 Вт	50 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт
Макс. потребляемый от сети ток	0,5 А	0,7 А	1,2 А	1,6 А	2,5 А
Ток холодного старта	40 А	40 А	40 А	40 А	60 А
Амплитуда пульсаций на вых.	120 мВ				
Нестабильность Uвых.	1%				
КПД	77%	79%	81%	83%	80%
Габаритные размеры	110x78x36мм	129x98x40мм	159x98x42мм	199x98x42мм	199x110x50мм


Артикул	014976	015195	015034	014981	014979
Модель	HTS-35M-24	HTS-50M-24	HTS-100M-24	HTS-150M-24	HTS-200M-24
Входное напряжение	AC 85–264 В	AC 176–264 В	AC 176–264 В	AC 176–264 В	AC 176–264 В
Выходное напряжение	24 В				
Выходной ток (макс.)	1,5 А	2,1 А	4,5 А	6,5 А	8,3 А
Выходная мощность (макс.)	35 Вт	50 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт
Макс. потребляемый от сети ток	0,5 А	0,7 А	1,2 А	1,6 А	2,5 А
Ток холодного старта	40 А	40 А	40 А	40 А	60 А
Амплитуда пульсаций на вых.	200 мВ				
Нестабильность Uвых.	1%				
КПД	79%	82%	84%	86%	83%
Габаритные размеры	110x78x36 мм	129x98x40мм	159x98x42 мм	199x98x42 мм	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 установившемся 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.

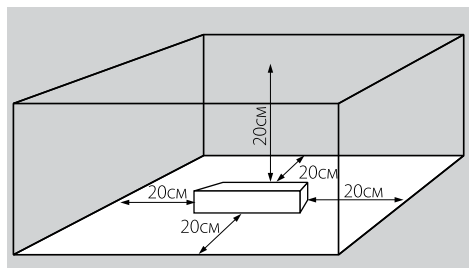


Рис. 1

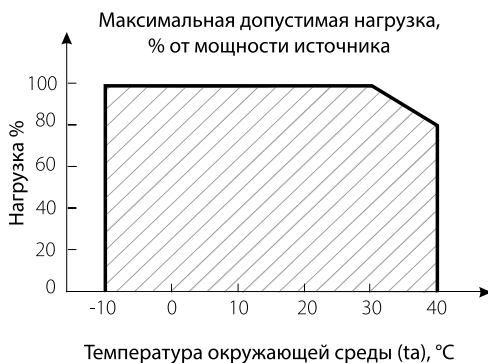


Рис. 2

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.