

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

## Серия HTS

В металлическом кожухе  
СТАНДАРТНЫЕ



HTS-35-12  
HTS-35-24



HTS-50-12  
HTS-50-24  
HTS-50-36  
HTS-50-48



HTS-100-5  
HTS-100-12  
HTS-100-24  
HTS-100-36  
HTS-100-48



HTS-150-5  
HTS-150-12  
HTS-150-24  
HTS-150-36  
HTS-150-48



HTS-200-5  
HTS-200-12  
HTS-200-24  
HTS-200-36  
HTS-200-48

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания HTS 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. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Общие характеристики для источников питания серии.

Входное напряжение	AC 176–264 В	Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	Температура окружающей среды	0...+50 °C
Нестабильность выходного напряжения	0,5 %		


## 2.2. Характеристики по моделям.

Артикул	Модель	Выходное напряжение	Выходной ток, (макс.)	Выходная мощность, (макс.)	Максимальный потребляемый ток при 230 В	КПД	Ток хол. старта при 230 В	Габаритные размеры
012919	HTS-35-12	12 В ± 5%	3 А	35 Вт	0,6 А	76%	25 А	129x98x38 мм
008884	HTS-35-24	24 В ± 5%	1,5 А	35 Вт	0,6 А	78%	25 А	129x98x38 мм
008889	HTS-50-12	12 В ± 5%	4,2 А	50 Вт	0,9 А	78%	25 А	159x97x38 мм
008886	HTS-50-24	24 В ± 5%	2,1 А	50 Вт	0,9 А	82%	25 А	159x97x38 мм
018709	HTS-50-36	36 В ± 5%	1,4 А	50 Вт	0,9 А	82%	25 А	159x97x38 мм
018708	HTS-50-48	48 В ± 5%	1 А	50 Вт	0,9 А	82%	25 А	159x97x38 мм
008873	HTS-100-5	5 В ± 5%	20 А	100 Вт	1,2 А	79%	50 А	199x98x38 мм
008891	HTS-100-12	12 В ± 5%	8,5 А	100 Вт	1,2 А	82%	50 А	199x98x38 мм
008882	HTS-100-24	24 В ± 5%	4,5 А	100 Вт	1,2 А	82%	50 А	199x98x38 мм
016904	HTS-100-36	36 В ± 5%	2,7 А	100 Вт	1,2 А	82%	50 А	199x98x38 мм
011202	HTS-100-48	48 В ± 5%	2 А	100 Вт	1,2 А	82%	50 А	199x98x38 мм
008875	HTS-150-5	5 В ± 5%	30 А	150 Вт	1,6 А	78%	50 А	199x110x50 мм
008837	HTS-150-12	12 В ± 5%	12,5 А	150 Вт	1,6 А	82%	50 А	199x110x50 мм
008892	HTS-150-24	24 В ± 5%	6,5 А	150 Вт	1,6 А	85%	50 А	199x110x50 мм
016907	HTS-150-36	36 В ± 5%	4,1 А	150 Вт	1,6 А	85%	50 А	199x110x50 мм
011213	HTS-150-48	48 В ± 5%	3,2 А	150 Вт	1,6 А	86%	50 А	199x110x50 мм
010510	HTS-200-5	5 В ± 5%	40 А	200 Вт	4 А	75%	50 А	214x115x50 мм
010505	HTS-200-12	12 В ± 5%	16,5 А	200 Вт	4 А	81%	50 А	214x115x50 мм
010516	HTS-200-24	24 В ± 5%	8,3 А	200 Вт	4 А	84%	50 А	214x115x50 мм
016906	HTS-200-36	36 В ± 5%	5,5 А	200 Вт	4 А	84%	50 А	214x115x50 мм
011212	HTS-200-48	48 В ± 5%	4,2 А	200 Вт	4 А	85%	50 А	214x115x50 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики приведены 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 0...+50 °С.
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
  - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

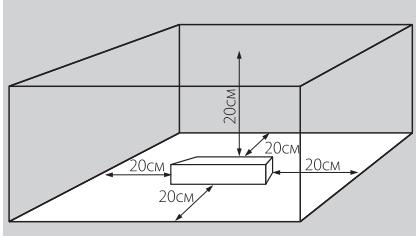


Рис. 1

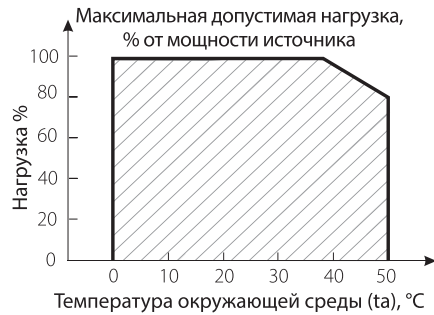


Рис. 2

- 4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20см, 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.
- 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.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения:

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Перепутаны вход и выход.	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, замените нагрузку.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник тока на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие КЗ.
Температура корпуса более +70 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию.
Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению.	Электронная схема стабилизации тока источника неисправна.	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр.