

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

Серия HTS-L

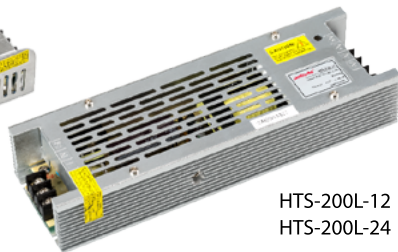
В металлическом кожухе
Уменьшенные габариты



HTS-60L-12
HTS-60L-24



HTS-100L-12
HTS-100L-24
HTS-150L-12
HTS-150L-24



HTS-200L-12
HTS-200L-24

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания HTS-L предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодных лент и другого оборудования.
- 1.2. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. Компактный удлиненный корпус позволяет размещать источник в нишах, за карнизами и в других ограниченных пространствах.
- 1.4. Высокая стабильность и низкий уровень пульсаций выходного напряжения, высокий КПД.
- 1.5. Подстройка выходного напряжения в пределах $\pm 10\%$ от номинального.
- 1.6. Встроенный фильтр электромагнитных помех.
- 1.7. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
- 1.8. Точный металлический корпус обеспечивает естественное охлаждение без встроенного вентилятора.
- 1.9. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики серии

Входное напряжение	АС 176-264 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	84-87%

Макс. ток холодного старта при 230В	60 А
Класс защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-30...+40 °С


2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходная мощность (макс.)	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Макс. потребляемый ток при 230В	Габаритные размеры
020822	HTS-60L-12	60 Вт	12 В	5,0 А	0,9А	160x40x33мм
020823	HTS-60L-24	60 Вт	24 В	2,5 А	0,9А	160x40x33мм
020974	HTS-100L-12	100 Вт	12 В	8,5 А	1,3 А	200x59x40 мм
020975	HTS-100L-24	100 Вт	24В	4,5 А	1,3 А	200x59x40 мм
020824	HTS-150L-12	150 Вт	12 В	12,5 А	1,6 А	200x59x40 мм
020825	HTS-150L-24	150 Вт	24В	6,3 А	1,6 А	200x59x40 мм
020826	HTS-200L-12	200 Вт	12 В	16,7 А	2,4 А	221x71x40мм
020827	HTS-200L-24	200 Вт	24 В	8,3 А	2,4 А	221x71x40мм

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики приведены на сайте 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 ~220В 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 +60 °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), установленными перед источником напряжения в цепи ~220В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха -30...+40°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.).
- 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.
- 4.4. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.

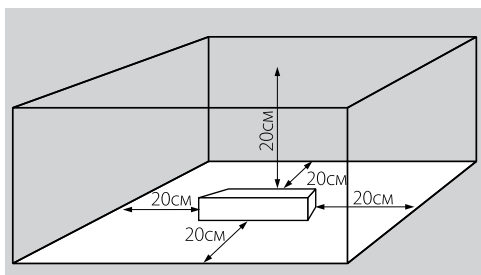


Рис. 1

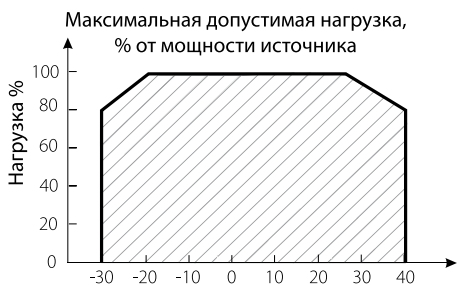


Рис. 2

- 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 способы их устранения:

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Источник не включается.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Перепутаны вход и выход источника.	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание.	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания.
Температура корпуса более +60°C.	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию.
Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению.	Электронная схема стабилизации внутри источника неисправна.	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр.