

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СЕРИЯ HTS-LS

- Минимальная высота
- Узкий корпус
- С вентилятором



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Источник питания предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодных лент, модулей и другого оборудования при создании светодиодных рекламных конструкций (лайтбоксов).
- 1.2. Минимальная высота и узкий корпус за счет оптимизации конструкции.
- 1.3. Высокая стабильность и низкий уровень пульсаций выходного напряжения, высокий КПД.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.5. Встроенные вентиляторы обеспечивают эффективное охлаждение, автоконтроль работы вентиляторов (только для HTS-400) позволяет снизить уровень шума при малых нагрузках.
- 1.6. Проверка 100% изделий на заводе при максимальной нагрузке.
- 1.7. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики для серии

Входное напряжение	AC 180-264 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
КПД	≥ 87 %
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-30...+50 °C

2.2. Характеристики по моделям

Модель	HTS-300-12LS	HTS-300-24LS	HTS-400-12LS	HTS-400-24LS
Максимальная выходная мощность	300 Вт		400 Вт	
Максимальный выходной ток	25 А	12.5 А	33.4 А	16.6 А
Выходное напряжение	DC 12 В ±3%	DC 24 В ±3%	DC 12 В ±3%	DC 24 В ±3%
Нестабильность выходного напряжения	≤ ±1%			
Уровень шумов и пульсаций выходного напряжения	≤ 150 мВ			
Макс. потребляемый от сети ток при 230 В	3 А		4 А	
Макс. ток холодного старта при 230 В	60 А		70 А	
Тип охлаждения	1 встроенный вентилятор		2 встроенных вентилятора	
Габаритные размеры	308×53×21.2 мм		277×58×30 мм	

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом 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+» и «V-» / «COM», строго соблюдая полярность. Равномерно распределяйте нагрузку между выходными клеммами.
- 3.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «L» [фаза] и «N» [ноль], провода электросети, соблюдая маркировку.
- 3.6. Подключите к клемме, обозначенной символом  / «FG», провод защитного заземления.

⚠ ВНИМАНИЕ! Проверьте правильность подключения всех проводов. Подача напряжения сети ~230 В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.

- 3.7. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 3.8. 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.
- 3.9. 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.
- 3.10. Отключите источник от сети после проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ! Если произошло аварийное выключение источника питания, отключите его от сети, устраните причину, вызвавшую отключение (короткое замыкание в нагрузке, превышение мощности нагрузки, перегрев), и включите источник питания вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ ВНИМАНИЕ! Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения), установленными в цепи питания ~230 В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха от -30 до +50 °С (см. график зависимости допустимой нагрузки от температуры);
 - 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 устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.



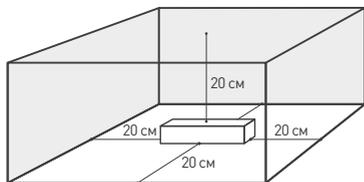


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника.

- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.7. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.8. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.9. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. При эксплуатации источников питания, оборудованных встроенным вентилятором, периодически производите профилактическую чистку и смазку вентилятора. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика.



ВНИМАНИЕ! Остановка вентилятора из-за несвоевременного профилактического обслуживания приводит к отказу источника питания. Подобный отказ не является гарантийным случаем.