Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СЕРИЯ HTS-LS

- **Минимальная высота**
- **Узкий корпус**
- **С вентилятором**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

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. За счет оптимизации конструкции и достижения минимальной высоты все теплоотводящие элементы присоединены ко дну корпуса, поэтому для правильной и долгой эксплуатации данной серии блоков питания рекомендуется устанавливать их на металлическую поверхность для лучшего теплоотвода.
1.4. Высокая стабильность и низкий уровень пульсаций выходного напряжения, высокий КПД.
1.5. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
1.6. Встроенные вентиляторы обеспечивают эффективное охлаждение, автоконтроль работы вентиляторов (только для HTS-400) позволяет снизить уровень шума при малых нагрузках.
1.7. Проверка 100% изделий на заводе при максимальной нагрузке.
1.8. 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.

Артикул	022990	023259	022991	023260
Модель	**HTS-300-12-LS**	**HTS-300-24-LS**	**HTS-400-12-LS**	**HTS-400-24-LS**
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 симболом ⏚ / «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 °C. 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 °C (см. график зависимости допустимой нагрузки от температуры);
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, без конденсации влаги;
- отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на рис. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
4.3. Не нагружайте источник питания более чем на 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на рис. 2.

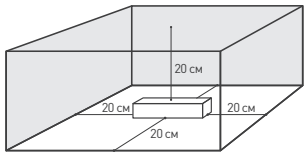


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника

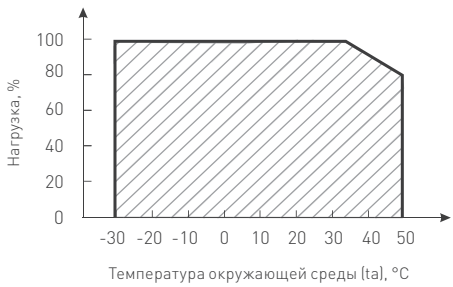


Рис. 2. Максимальная допустимая нагрузка, % от мощности источника

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. 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.

4.12. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	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 выше +70 °C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	Недостаточное пространство для отвода тепла	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
6.6. Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

8.1. Источник питания — 1 шт.
8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
8.3. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

11.1. Изготовлено в КНР.
11.2. Изготовитель: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед).
China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308.
Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
11.4. Дату изготовления см. на корпусе изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация на сайте arlight.ru

ТР ТС 004/2011
ТР ТС 020/2011

Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.
Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».