Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИИ HTS-25-F

- **Металлический корпус**
- **Компактный размер**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Источник питания HTS-25-F предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодной ленты и других совместимых светодиодных источников света.
1.2. Гальваническая развязка входа и выхода (SELV).
1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания на выходе.
1.5. Компактный влагозащищенный металлический корпус.
1.6. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.
1.7. Предназначен для эксплуатации внутри помещений или в специальных шкафах, обеспечивающих необходимый класс пылевлагозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	**AC 220–240 В**
Предельный диапазон входных напряжений	**AC 176–264 В**
Частота питающей сети	**50/60 Гц**
Предельный диапазон входных напряжений постоянного тока	**Недопустимо**
Максимальный потребляемый ток при 230 В	**0.28 А**
Макс. ток холодного старта при 230 В, полная нагрузка	**<50 А/ 200 мкс (50%)**
Коэффициент мощности (полная нагрузка)	**≥0.5**

Потребляемая мощность в режиме холостого хода		**≤1 Вт**
Время включения блока питания		**≤1 с / 230 В**
Уровень пульсаций светового потока при макс. яркости (для светодиодной ленты)		**<1%**
Степень пылевлагозащиты		**IP20**
Количество источников питания, подключаемых к одному автоматическому выключателю 16 А	Тип B	**4**
	Тип C	**8**
Диапазон рабочих температур окружающей среды*		**–25... +70°C**
Габаритные размеры		**92×51×28 мм**

* без возникновения условий конденсации влаги.

2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходная мощность (макс.)	Выходное напряжение (тип.)	Выходное напряжение (рег.)	Выходной ток (макс.)	КПД при 230 В, полная нагрузка
034449	Блок питания HTS-25-12F (12V, 2.1A, 25W)	25.2 Вт	12 В ±3%	10.8–13.2 В	2.1 А	≥81%
041457	Блок питания HTS-25-24F (24V, 1.1A, 25W)	26.4 Вт	24 В ±3%	21.6–26.4 В	1.1 А	≥82%

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 провода нагрузки, строго соблюдая полярность, к «OUTPUT»-клеммам источника питания: «+V» — плюсовой выход (коричневый/красный), «–V» — минусовой выход (синий/черный). Рекомендуемая длина провода от блока питания до нагрузки — не более 3 м. В случае если у мощного блока питания несколько выходных проводников, то следует их объединить, строго соблюдая полярность на нагрузке.
3.5. Подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети, соблюдая маркировку: «L» (фаза) — коричневый провод, «N» (ноль) — синий.
3.6. Подключите желто-зеленый провод, обозначенный символом ⏚, к защитному заземлению.

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

3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 1 с), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
3.7. Повторная подача сетевого напряжения рекомендуется не чаще, чем через 3 с.
3.8. Дайте поработать источнику 60 мин. 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 90 °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) и включите источник питания вновь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание!
Не допускается использовать источник питания совместно с диммером (регулятором освещения), установленным в цепи питания ~230 В!

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от –25 до +70 °C;
- относительная влажность воздуха не более 90%, без конденсации влаги;
- отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
4.3. 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. В случае установки в ограниченном пространстве (например, лайтбокс или профиль) предусмотрите обеспечение требуемого температурного режима источника питания согласно рис. 2.
4.4. 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.
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, например, на светильнике.

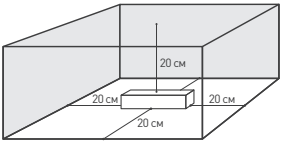


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника



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

4.8. В случае применения радиочастотных систем (радио- и телевизионные приемники, радиочастотные антикражные системы и т. д.), блок питания должен быть расположен на удалении не менее 1 м.

4.9. Параллельное или последовательно соединение источников питания недопустимо. Используйте блок питания соответствующей мощности и напряжения.

4.10. В случае если в нагрузке установлен ШИМ-диммер или контроллер, то из-за технологической особенности в работе блока питания возможно появление звука на частоте ШИМ-контроллера.

4.11. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования системы.

4.12. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет невозможен.

4.13. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.

4.14. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность
	Короткое замыкание в нагрузке	Устраните короткое замыкание
	Перепутаны вход и выход источника питания	Замените вышедший из строя источник питания. Случай не является гарантийным
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник питания на более мощный
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором	Удалите индикатор или замените выключатель
Температура корпуса выше Tc	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник 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 в конструкцию изделия изменения, 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: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____

Более подробная информация представлена 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».