Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ
Серия HTS-200-Slim

В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОЖУХЕ
УЛЬТРАТОНКИЕ

HTS-200-5-Slim
HTS-200-12-Slim
HTS-200-24-Slim

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Источник питания 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. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
1.5. Сеточный металлический корпус обеспечивает естественное охлаждение без встроенного вентилятора.
1.6. Ультратонкая конструкция и уменьшенные габариты.
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
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
Нестабильность выходного напряжения	<2%

Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20...+50 °C

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
020991	HTS-200-5-Slim	5±0,5В	40 А	200 Вт	2,2 А	≥ 82%	60 А	190 x 84 x 30 мм
020992	HTS-200-12-Slim	12±0,5В	16,6 А	200 Вт	2,2 А	≥ 84%	60 А	190 x 84 x 30 мм
020993	HTS-200-24-Slim	24±0,5В	8,3 А	200 Вт	2,2 А	≥ 85%	60 А	190 x 84 x 30 мм

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 ~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 ^{0}C. 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 -20…+50°C;**
- **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 свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на *Рис.1*. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.

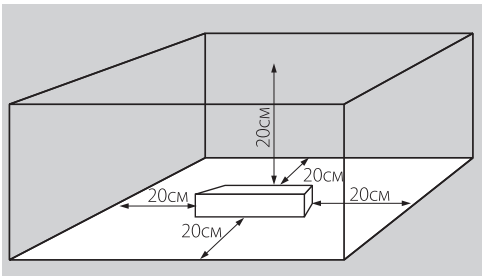

Рис. 1

Рис. 2

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 причины неисправностей и методы их устранения:

Неисправность	Причина	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 °С	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 тока источника неисправна.	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр.