

Ультратонкие источники напряжения

# СЕРИЯ HTS

С вентилятором



HTS-300-5-Slim  
HTS-300-12-Slim  
HTS-300-24-Slim  
HTS-400-5-Slim  
HTS-400-12-Slim  
HTS-400-24-Slim

в кожухе

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания HTS-Slim 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. Ультратонкий корпус и уменьшенные габариты.
- 1.6. Сеточный металлический корпус и встроенный вентилятор обеспечивают эффективное охлаждение.
- 1.7. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Артикул	020994	020997	020995	020998	020996	020821
Модель	HTS-300-5-Slim	HTS-400-5-Slim	HTS-300-12-Slim	HTS-400-12-Slim	HTS-300-24-Slim	HTS-400-24-Slim
Выходное напряжение	5 В ± 5%		12 В ± 5%		24 В ± 5%	
Выходной ток (макс.)	60 А	80 А	25 А	30 А	12,5 А	16,7 А
Выходная мощность (макс.)	300 Вт	400 Вт	300 Вт	400 Вт	300 Вт	400 Вт
Входное напряжение	AC 176-264 В					
Частота питающей сети	50 / 60 Гц					
Макс. потребляемый ток	3 А (230 В)	4 А (230 В)	3 А (230 В)	4 А (230 В)	3 А (230 В)	4 А (230 В)
Ток холодного старта	60 А (230 В)					
Амплитуда пульсаций на вых.	≤100 мВ	≤150 мВ	≤120 мВ	≤150 мВ	≤200 мВ	≤200 мВ
Нестабильность Uвых.	± 2 %	± 2 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
КПД	80%	84%	82%	86%	83%	88%
Температура окруж. среды	-20...+50 °C					
Степень защиты	IP20					
Габаритные размеры	217x117x30 мм					

### Примечание!


Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://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 +70 °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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений;
  - Температура окружающего воздуха -20...+50°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 20см, 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.

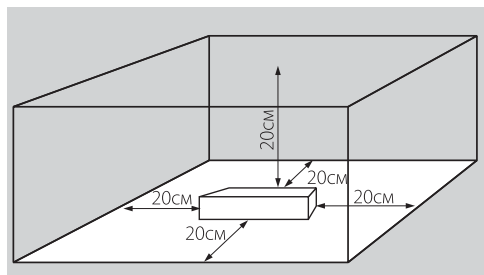


Рис. 1

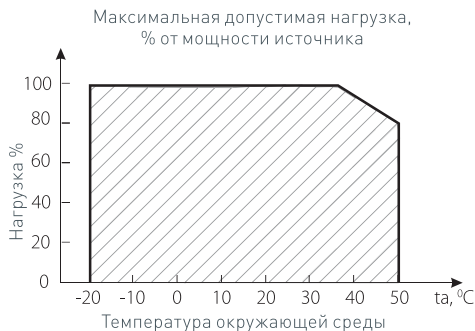


Рис. 2



- 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. Периодически производите профилактическую чистку и смазку вращающихся частей вентилятора. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительных работ может потребоваться ежемесячная профилактика.

**ВНИМАНИЕ!**

**Остановка вентилятора из-за несвоевременного профилактического обслуживания приводит к отказу источника питания.**