

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

Серия HTS-M

В металлическом кожухе
ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ
С вентилятором



HTS-600M-12
HTS-600M-24
HTS-600M-48

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания HTS предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение.
- 1.2. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. Повышенная мощность.
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.5. Встроенный фильтр электромагнитных помех.
- 1.6. Защита от перегрузки, короткого замыкания, превышения выходного напряжения и перегрева.
- 1.7. Металлический корпус и встроенный вентилятор обеспечивают эффективное охлаждение.
- 1.8. Модифицированная конструкция с уменьшенными габаритами.
- 1.9. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики для серии HTS в кожухе мощные с вентилятором

| | |
|-----------------------|--------------|
| Входное напряжение | AC 176–264 В |
| Частота питающей сети | 50 / 60 Гц |
| КПД | ≥83...85% |

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Макс. ток холодного старта при 230 В | 60 А |
| Класс пыли-влагозащиты | IP20 |
| Температура окружающей среды | -10...+40 °С |


2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель | Выходное напряжение, В | Нестабильность вых. напряжения | Выходной ток, (макс.) | Выходная мощность, (макс.) | Макс. потребляемый ток | Габаритные размеры |
|----------|-------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|
| 014982 | HTS-600M-12 | 12 В ± 5% | 1% | 50 А | 600 Вт | 6 А / 230 В | 241x124x65 мм |
| 014978 | HTS-600M-24 | 24 В ± 5% | 1% | 25 А | 600 Вт | 6 А / 230 В | 241x124x65 мм |
| На заказ | HTS-600M-48 | 48 В ± 5% | 1% | 12,5 А | 600 Вт | 6 А / 230 В | 241x124x65 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 установленном режиме не должна превышать +60 °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

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения)!

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений.
- Температура окружающего воздуха -10...+40 °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 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 закрывайте вентиляционные отверстия источника.
- 4.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.

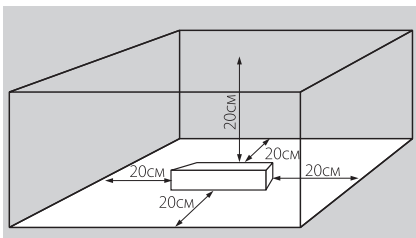


Рис. 1



Рис. 2

- 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 строительно-отделочных работ может потребоваться ежемесячная профилактика.

ВНИМАНИЕ!

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

- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения:

| Проявление неисправности | Причина неисправности | 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 +60 °С | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки. | Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный. |
| | Недостаточное пространство для отвода тепла. | Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию. |
| Ток на выходе источника нестабилен или не соответствует номинальному значению. | Электронная схема стабилизации тока источника неисправна. | Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр. |