

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ HTS-M

- Высокой мощности
- Со встроенным 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. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.3. Повышенная мощность.
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие характеристики серии

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Входное напряжение | АС 176-264 В |
| Частота питающей сети | 50/60 Гц |
| КПД | ≥83...85% |
| Макс. ток холодного старта при 230 В | 60 А |
| Степень пылевлагозащиты | IP20 |
| Температура окружающей среды | -10... +40 °С |

2.2. Характеристики по моделям

| Артикул | Модель | Выходное напряжение | Нестабильность вых. напряжения | Макс. вых. ток | Макс. выходная мощность | Потребляемый ток при 230 В (макс.) | Габаритные размеры |
|---------------|-------------|---------------------|--------------------------------|----------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 014982 | HTS-600M-12 | DC 12 В ±5% | 1% | 50 А | 600 Вт | 6 А | 241×124×65 мм |
| 014978 | HTS-600M-24 | DC 24 В ±5% | 1% | 25 А | 600 Вт | 6 А | 241×124×65 мм |
| 014977 | HTS-600M-48 | DC 48 В ±5% | 1% | 12,5 А | 600 Вт | 6 А | 241×124×65 мм |

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» (фаза) и «N» (ноль), провода электросети, соблюдая маркировку.
- 3.6. Подключите к клемме, обозначенной символом \oplus , 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 +60 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.10. 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 от -10 до +40 °С, см. график зависимости максимальной допустимой нагрузки на источник питания от температуры окружающей среды на Рисунке 2;
 - 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. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. 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.
- 4.4. 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.

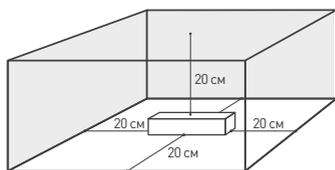


Рис. 1. Свободное пространство вокруг источника.



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

- 4.5. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.
- 4.6. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.7. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.8. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.9. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.



- 4.10. Не допускайте попадания воды (и прочих жидкостей), грязи и мелких предметов (в том числе насекомых) внутрь источника, а также образования конденсата.
- 4.11. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.12. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.13. Не реже одного раза в год производите профилактическую очистку оборудования от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться еженедельная профилактика оборудования.

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

- 4.14. Возможные неисправности и способы 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. Данный случай не является гарантийным |
| | 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 более +60 °С | Превышена максимально допустимая мощность нагрузки | Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный |
| | Недостаточно пространства для отвода тепла | Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию |
| Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению | Электронная схема стабилизации внутри источника неисправна | Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр |