

# ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕРИЯ HTS-M

- В металлическом кожухе
- Уменьшенные габариты



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 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 высокий КПД.
- 1.4. Встроенный фильтр электромагнитных помех.
- 1.5. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.6. Сеточный металлический корпус обеспечивает естественное охлаждение без встроенного вентилятора.
- 1.7. Уменьшенные габаритные размеры
- 1.8. Проверка 100% изделий на заводе в условиях максимальной температуры и при максимальной нагрузке.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики для серии

Частота питающей сети	<b>50/60 Гц</b>
Температура окр. среды	<b>-10... +40 °С</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>


### 2.2. Характеристики по моделям

Артикул	Модель	Выходная мощность [макс.]	Выходное напряжение	Выходной ток [макс.]	Входное напряжение	Входной ток при 230 В [макс.]	Ток хол. старта при 230 В [макс.]	КПД	Габаритные размеры
<b>015997</b>	HTS-25M-5	25 Вт	DC 5 В	5 А	АС 85-264 В	0,3 А	35 А	76%	85×58×36 мм
<b>015996</b>	HTS-35M-5	35 Вт	DC 5 В	7 А	АС 85-264 В	0,5 А	40 А	74%	110×78×36 мм
<b>014980</b>	HTS-35M-12	35 Вт	DC 12 В	3 А	АС 85-264 В	0,5 А	40 А	77%	110×78×36 мм
<b>014976</b>	HTS-35M-24	35 Вт	DC 24 В	1,5 А	АС 85-264 В	0,5 А	40 А	79%	110×78×36 мм
<b>015999</b>	HTS-100M-5	100 Вт	DC 5 В	20 А	АС 176-264 В	1,2 А	40 А	78%	159×98×42 мм
<b>015032</b>	HTS-100M-12	100 Вт	DC 12 В	8,3 А	АС 176-264 В	1,2 А	40 А	81%	159×98×42 мм

Артикул	Модель	Выходная мощность (макс.)	Выходное напряжение	Выходной ток (макс.)	Входное напряжение	Входной ток при 230 В (макс.)	Ток хол. старта при 230 В (макс.)	КПД	Габаритные размеры
015034	HTS-100M-24	100 Вт	DC 24 В	4,2 А	АС 176-264 В	1,2 А	40 А	84%	159×98×42 мм
015103	HTS-100M-36	100 Вт	DC 36 В	2,8 А	АС 176-264 В	1,2 А	40 А	84%	159×98×42 мм
015941	HTS-100M-48	100 Вт	DC 48 В	2,2 А	АС 176-264 В	1,2 А	40 А	85%	159×98×42 мм
015596	HTS-150M-5	150 Вт	DC 5 В	30 А	АС 176-264 В	1,6 А	40 А	78%	199×98×42 мм
015035	HTS-150M-12	150 Вт	DC 12 В	12,5 А	АС 176-264 В	1,6 А	40 А	83%	199×98×42 мм
014981	HTS-150M-24	150 Вт	DC 24 В	6,5 А	АС 176-264 В	1,6 А	40 А	86%	199×98×42 мм
015102	HTS-150M-36	150 Вт	DC 36 В	4,2 А	АС 176-264 В	1,6 А	40 А	87%	199×98×42 мм
015940	HTS-150M-48	150 Вт	DC 48 В	3,2 А	АС 176-264 В	1,6 А	40 А	87%	199×98×42 мм
015599	HTS-200M-5	200 Вт	DC 5 В	40 А	АС 176-264 В	2,5 А	60 А	78%	199×110×50 мм
014983	HTS-200M-12	200 Вт	DC 12 В	16,7 А	АС 176-264 В	2,5 А	60 А	80%	199×110×50 мм
014979	HTS-200M-24	200 Вт	DC 24 В	8,3 А	АС 176-264 В	2,5 А	60 А	83%	199×110×50 мм
015097	HTS-200M-36	200 Вт	DC 36 В	5,6 А	АС 176-264 В	2,5 А	60 А	83%	199×110×50 мм
015943	HTS-200M-48	200 Вт	DC 48 В	4,2 А	АС 176-264 В	2,5 А	60 А	84%	199×110×50 мм

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**  
**Во избежание поражения электрическим током перед началом 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  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 +70 °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), установленными в цепи ~230 В!**



- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений;
  - Температура окружающего воздуха от  $-10$  до  $+40$  °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.

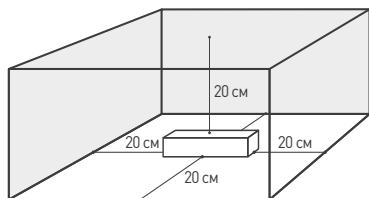


Рис. 1

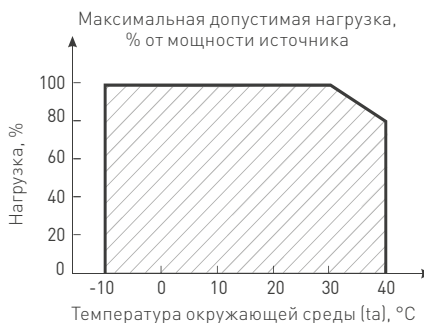


Рис. 2

- 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.