

## ИСТОЧНИКИ НАПЯЖЕНИЯ

## Серия HTS-FA

**Металлический кожух**  
**Уменьшенные габариты**  
**Фильтр электромагнитных помех**



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источник питания предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используется для питания светодиодных лент и другого оборудования.
- 1.2. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.
- 1.3. Подстройка выходного напряжения встроенным потенциометром в диапазоне  $\pm 10\%$  от номинального.
- 1.4. Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- 1.5. Встроенный фильтр электромагнитных помех.
- 1.6. Сетчатый металлический корпус обеспечивает естественное охлаждение без встроенного вентилятора.
- 1.7. Уменьшенные габаритные размеры, высота корпуса 30 мм.
- 1.8. Соответствие сертификатам CE, EMC, LVD, ROHS.
- 1.9. Проверка 100% изделий на заводе при максимальной нагрузке.
- 1.10. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 2.1. Общие характеристики для серии

Частота питающей сети	47...63 Гц
Температура окружающей среды	-30...+50 °С
Класс пылевлагозащиты	IP20

## 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
022402	HTS-35-5-FA	35 Вт	5 В	7 А	100...240 В	0,42 А	45 А	$\geq 80\%$	99x82x30 мм
022400	HTS-35-12-FA	36 Вт	12 В	3 А	100...240 В	0,42 А	45 А	$\geq 86\%$	99x82x30 мм
022401	HTS-35-24-FA	36 Вт	24 В	1,5 А	100...240 В	0,42 А	45 А	$\geq 88\%$	99x82x30 мм
022381	HTS-50-5-FA	50 Вт	5 В	10 А	100...240 В	0,56 А	45 А	$\geq 80\%$	99x82x30 мм
022280	HTS-50-12-FA	50,4 Вт	12 В	4,2 А	100...240 В	0,56 А	45 А	$\geq 85\%$	99x82x30 мм
022380	HTS-50-24-FA	52,8 Вт	24 В	2,2 А	100...240 В	0,56 А	45 А	$\geq 88\%$	99x82x30 мм
022281	HTS-75-12-FA	72 Вт	12 В	6 А	100...240 В	0,85 А	50 А	$\geq 88\%$	99x97x30 мм



022382	HTS-75-24-FA	76,8 Вт	24 В	3,2 А	100...240 В	0,85 А	50 А	≥ 90%	99x97x30 мм
022282	HTS-100-12-FA	102 Вт	12 В	8,5 А	100...240 В	1,2 А	50 А	≥ 88%	129x97x30 мм
022384	HTS-100-24-FA	108 Вт	24 В	4,5 А	100...240 В	1,2 А	50 А	≥ 90%	129x97x30 мм
022283	HTS-150-12-FA	150 Вт	12 В	12,5 А	85...132 В* 170...264 В	1,6 А	60 А	≥ 88%	159x97x30 мм
022388	HTS-150-24-FA	156 Вт	24 В	6,5 А	85...132 В* 170...264 В	1,6 А	60 А	≥ 89%	159x97x30 мм
022393	HTS-200-5-FA	200 Вт	5 В	40 А	90...132 В* 180...264 В	2,2 А	60 А	≥ 82%	215x115x30 мм
022284	HTS-200-12-FA	204 Вт	12 В	17 А	90...132 В* 180...264 В	2,2 А	60 А	≥ 86%	215x115x30 мм
022392	HTS-200-24-FA	211,2 Вт	24 В	8,8 А	90...132 В* 180...264 В	2,2 А	60 А	≥ 90%	215x115x30 мм

\* входное напряжение выбирается переключателем

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики приведены 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. Если источник питания имеет несколько выходных клемм, равномерно распределяйте нагрузку между 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 ~220В 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 установленном 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 диммером (регулятором освещения), устанавливаемым в цепи ~220В!

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений.
  - Температура окружающего воздуха -30...+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)
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.

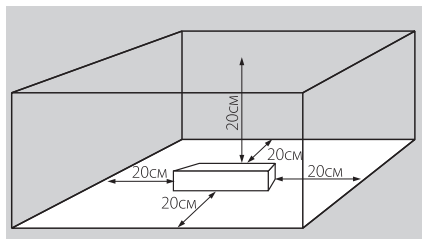


Рис. 1

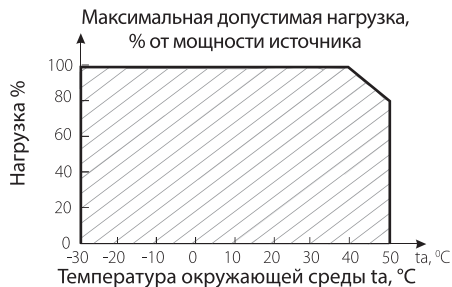


Рис. 2

- 4.6. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.7. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.8. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.9. Не соединяйте 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 неисправности и методы их устранения:

Проявление неисправности	Причина неисправность	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.
	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 $+70^\circ\text{C}$	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию.