

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

ИСТОЧНИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

HTS-350-5-FA

HTS-350-12-FA

HTS-350-24-FA

Металлический кожух
Уменьшенные габариты
Фильтр электромагнитных помех
Встроенный вентилятор



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 и встроенный вентилятор обеспечивают эффективное охлаждение.
- 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ


Модель	HTS-350-5-FA	HTS-350-12-FA	HTS-350-24-FA
Выходная мощность	300 Вт	348 Вт	350 Вт
Выходное напряжение	5 В	12 В	24 В
Максимальный выходной ток	60 А	29 А	14,6 А
Входное напряжение (выбирается переключателем)	AC 90...132 В / 180...264 В		
Частота питающей сети	47...63 Гц		
Максимальный потребляемый от сети ток при 230В	3,4 А		
Максимальный ток холодного старта при 230В	60 А		
КПД	$\geq 83\%$	$\geq 86\%$	$\geq 88\%$
Степень пылевлагозащиты	IP20		
Температура окружающей среды	-30...+50 °C		
Габаритные размеры	215x115x30 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» (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 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 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, и при максимально допустимой температуре мощность нагрузки не должна превышать 60% (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.
- 4.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.

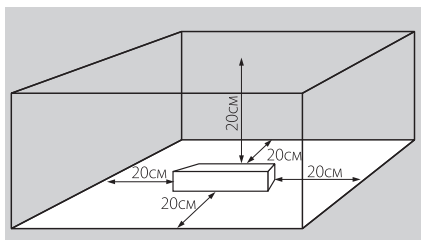


Рис. 1

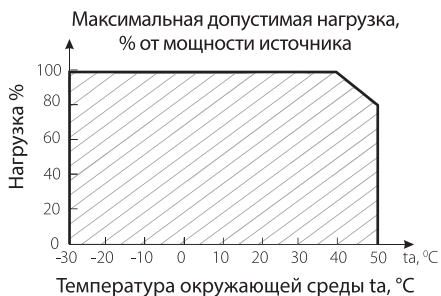


Рис. 2

- 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 способы их устранения:

Проявление неисправности	Причина неисправности	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°C	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Проверьте температуру среды, обеспечьте вентиляцию.