

MAYTONI

Инструкция по подключению светодиодного источника питания

1. Описание и назначение светодиодных источников питания:

Источники питания предназначены для преобразования сетевого переменного напряжения в стабилизированное постоянное и используются для запитывания электроприборов, работающих на постоянном токе. Особенно широка область применения с низковольтными светодиодными осветительными приборами. Источники питания подключаются к сети переменного тока 100-240В/50/60Гц, и эксплуатируются при температуре от -30°C...+40°C. Если позволяют конструктивные особенности, то эксплуатация устройства допускается в помещениях с повышенной влажностью, а также вне помещений.

2. Особенности

1. Небольшой размер, легкий вес;
2. Широкий диапазон напряжений: АС 100-240 В;
3. Безопасность и высокая надежность;
4. Стабилизированное выходное напряжение;
5. Защита от короткого замыкания, перегрузки по току и перегреву;
6. Удобная установка.

3. Характеристики

Модель	Артикул	Мощность, Вт	Выходное напряжение, В	Входное напряжение, В	Частота сети, Гц	Выходной ток (макс), А	Эффективность (%)	IP
PSL002-35W-24V-IP20	220201	35	24 В	АС 100-240	50/60Hz	1,45	>80%	IP20
PSL002-60W-24V-IP20	220202	60	24 В	АС 100-240	50/60Hz	2,5	>80%	IP20
PSL002-100W-24V-IP20	220203	100	24 В	АС 100-240	50/60Hz	4,16	>80%	IP20
PSL002-150W-24V-IP20	220204	150	24 В	АС 100-240	50/60Hz	6,25	>80%	IP20
PSL002-200W-24V-IP20	220205	200	24 В	АС 100-240	50/60Hz	8,33	>80%	IP20
PSL002-250W-24V-IP20	220206	250	24 В	АС 100-240	50/60Hz	10,42	>80%	IP20
PSL002-350W-24V-IP20	220207	350	24 В	АС 100-240	50/60Hz	14,58	>80%	IP20
PSL002-400W-24V-IP20	220208	400	24 В	АС 100-240	50/60Hz	16,67	>80%	IP20

4. Комплектация

1. Источник питания;
2. Инструкция по эксплуатации.

5. Размещение источника питания, расчет сечения провода и падения напряжения

Варианты размещения источника питания:

1. Размещение в нишах, на двухуровневом потолке, скрытых лючках;
2. Размещение в щите.

Примечание:

- при монтаже нескольких источников питания рекомендуется их размещать на расстоянии не менее 200мм друг от

MAYTONI

друга, а также обеспечивать не менее 200мм свободного пространства вокруг устройства для естественной вентиляции. В случае невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию;

- сечение питающего провода должно быть рассчитано с учетом максимального выходного тока блока питания;

6. Подключение источника питания к электрической сети

Подключить провода к блоку питания:

- Фазный провод подключить к клемме L;
- Нулевой провод подключить к клемме N;
- Провод заземления подключить к клемме G или \equiv ;
- К клемме + и – подключить провода согласно цвету (красный +, черный -) и маркировки (+/-) нагрузки;
- ADJ - регулировка выходного напряжения.

Подключать несколько источников питания параллельно к нагрузке запрещено!

7. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник питания не включается.	Нет контакта в соединениях	Проверьте все соединения
	Перепутаны вход и выход источника питания	После такого подключения источник питания мгновенно выйдет из строя. Замените источник питания на новый.
	Не соблюдена полярность при подключении источника питания и нагрузки.	Подключите нагрузку соблюдая полярность, если прибор не заработал, то нагрузка могла выйти из строя и тогда ее требуется заменить.
Самопроизвольное включение/выключение устройства	Превышена максимальная мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, либо замените источник на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание.	Проверьте все соединения на отсутствие короткого замыкания.
Температура корпуса превышает 80°C	Превышена максимальная мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, либо замените источник на более мощный.
	Недостаточно пространства для отвода тепла.	Проверьте температуру воздуха в месте установки, обеспечьте достаточную вентиляцию.
Напряжение на выходе источника питания нестабильно или не соответствует номинальному значению.	Неисправность в электронной схеме стабилизации устройства	Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать источник питания. Обратитесь для гарантийной замены устройства на исправное.

8. Меры предосторожности



- Все работы по монтажу должны производиться лицами, имеющие для этого соответствующие допуски и квалификацию. При необходимости обратитесь к квалифицированному электрику.
- Все монтажные и демонтажные работы проводить только при обесточенной сети.
- При подборе источника питания необходимо учитывать запас по мощности, составляющий 20% от суммарной мощности нагрузки.
- Не устанавливайте источник питания в местах, где может произойти случайный контакт человека с электрическими соединениями данного электроприбора.
- Все соединения выполнять согласно ПУЭ.
- Запрещается использование устройства в сетях, не имеющих стандарт ~230В 50Гц, это может привести к некорректной работе и преждевременному выходу его из строя.

9. Хранение

Хранение товара производится в упаковке и в помещении в отсутствии агрессивной среды. Температура хранения в диапазоне от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха 95%. Не допускается прямое воздействие влаги.

10. Транспортировка

Изделие в упаковке пригодно для транспортировки морским, железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом.

11. Утилизация

Изделие в своей конструкции содержит электронные компоненты и элементы питания, поэтому невозможна утилизация согласно правилам обращения с твердыми бытовыми отходами и требуется обращение в специальные пункты по переработке электроники и электронных компонентов.

12. Сертификация

Эксплуатация устройства при соблюдении всех правил, указанных в инструкции является безопасным и соответствует всем Требованиям Технических регламентов: ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

13. Гарантийные обязательства

- Гарантия на изделие составляет 36 месяцев со дня продажи, дата устанавливается на основании документов, устанавливающих факт продажи.
- Гарантийное обслуживание производится при условии, что возникшая неисправность связана с дефектом, связанным с производством изделия, а также при условии соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, приведенных в данной инструкции.
- Гарантия не действительна в случаях: если изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению; дефект возник после передачи товара потребителю и вызван неправильным или небрежным обращением, не соблюдением требований, приведенных в данной инструкции. А также в случаях воздействия непреодолимых сил, в т. ч.: пожара, наводнения, высоковольтных разрядов и др. стихийных бедствий, несчастных случаев и умышленных действий третьих лиц, повлекших неисправность изделия.

14. Информация о производителе

Изготовитель: Майтони ГмбХ, Фельдстиге 98, 48161 Мюнстер, Германия

Импортер: ООО "ФАКЕЛ", Россия, 119454, г. Москва, ул. Лобачевского, д. 92, корп. 4, помещ. VIА

Разработано в Германии.

Сделано в Китае.