

Описание и назначение устройства

Блоки 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. Блоки питания подключаются к сети переменного тока 230В 50Гц, и эксплуатируются при температуре от 0°C...+50°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Комплектация

1. Блоки питания
2. Инструкция по эксплуатации

Общие параметры для серии источников питания

Входное напряжение и частота сети	~100-265В 50Гц
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Степень защиты от пыли и влаги	IP20
Материал корпуса	Алюминий
Температура эксплуатации	0°C...+50°C

Технические характеристики источников питания в зависимости от выбранной модели

Модель	020201	020202	020203	020204	811001	811002	020209	020210	020211	020212	811003	811004
Выходное напряжение	12В						24В					
Максимальный выходной ток	5А	8,3А	12,5А	16,5А	21А	25А	2,5А	4,16А	6,25А	8,3А	10А	13А
Максимальная выходная мощность	60Вт	100Вт	150Вт	200Вт	250Вт	300Вт	60Вт	100Вт	150Вт	200Вт	250Вт	300Вт
КПД	≥83%	≥85%	≥87%	≥87%	≥80%	≥80%	≥83%	≥85%	≥87%	≥87%	≥80%	≥80%
Габаритные размеры (мм)	160x40x32	188x46x36	200x58x40	223x67x40	40x67x223	40x67x223	160x40x32	188x46x36	200x58x40	223x67x40	40x67x223	40x67x223

Правила монтажа и эксплуатации

1. Извлеките блок питания из упаковки, проведите внешний осмотр: на изделии не должно быть внешних дефектов.
2. Смонтируйте устройство в подходящем месте и внимательно подключите его сначала к устройствам, требующим для работы стабилизированное постоянное напряжение, со стороны «OUTPUT», при этом строго соблюдая полярность, а затем к сети со стороны «INPUT», ориентируясь на маркировку изделия (L – фазный коричневого провод, N – нейтральный синий, GND – желто-зеленый провод заземления).

Примечание:

При монтаже нескольких блоков питания рекомендуется их размещать на расстоянии не менее 200мм друг от друга, а также обеспечивать не менее 200мм свободного пространства вокруг устройства для естественной вентиляции. В случае невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.

Меры предосторожности



Все работы по монтажу должны производиться лицами, имеющими для этого соответствующие допуски и квалификацию. При необходимости обратитесь к квалифицированному электрику.

Все монтажные и демонтажные работы проводить только при обесточенной сети.

При подборе блока питания необходимо учитывать запас по мощности, составляющий 20% от суммарной мощности нагрузки.

Не устанавливайте блок 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.

При монтаже нескольких блоков питания не допускается их размещать вплотную друг к другу, вблизи нагрузки, на или под ней, в местах со слабой вентиляцией, вблизи нагревательных приборов и поверхностей – это может привести к перегреву устройства и преждевременному выходу его из строя.

Допускается эксплуатация блока питания только внутри помещений. Запрещается эксплуатация изделия с повреждениями корпуса и другими внешними дефектами.

Запрещается использовать изделие в помещениях с агрессивной и токсичной средой и с высоким содержанием едких аэрозольных частиц в воздухе.

При эксплуатации не подвергайте устройству воздействию прямых солнечных лучей.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Блок питания не включается.	Нет контакта в соединениях	Проверьте все соединения
	Перепутаны вход и выход блока питания	После такого подключения блок питания мгновенно выйдет из строя. Замените блок питания на новый.
	Не соблюдена полярность при подключении блока 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 блок 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 блок на более мощный.
	Недостаточно пространства для отвода тепла.	Проверьте температуру воздуха в месте установки, обеспечьте достаточную вентиляцию.
Напряжение на выходе блока питания нестабильно или не соответствует номинальному значению	Неисправность в электронной схеме стабилизации устройства	Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать блок питания. Обратитесь для гарантийной замены устройства на исправное.

Хранение

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

Транспортировка

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

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.

Сертификация

Эксплуатация устройства при соблюдении всех правил, указанных в инструкции является безопасной и соответствует всем требованиям технических регламентов Таможенного Союза: 004/2011, 020/2011, 037/2016.

Гарантийные обязательства

Гарантия на изделие составляет 3 года 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.

Изготовитель:

Майтони ГмБХ, Фельдстиге 98, 48161 Мюнстер, Германия

Импортер:

ООО «ФАКЕЛ» 117485, Россия, г. Москва, вн.тер. г. муниципальный округ Коньково, ул. Обручева, д. 30/1, стр. 1, info@maytoni.ru

Разработано в Германии.

Сделано в Китае.