

## Инструкция по подключению светодиодного источника питания 48 В.

### 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. Источники питания подключаются к сети переменного тока 230В 50/60Гц, и эксплуатируются при температуре от -20°C...+50°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

### 2. Технические характеристики

Артикул	Входное напряжение, В	Частота сети, Гц	Выходное напряжение, В	Мощность, Вт	Выходной ток (макс), А	Класс электрозащиты	Эффективность (%)	IP
TRA160DR-150W-S	АС 220-240	50/60	48	150	3,1	II	≥80	IP20

### 3. Комплектация

1. Источник питания;
2. Инструкция по эксплуатации.

### 4. 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 специальном щите.

#### Примечание

- при монтаже нескольких источников питания рекомендуется их размещать на расстоянии не менее 200 мм друг друга, а также обеспечивать не менее 200 мм свободного пространства вокруг устройства для естественной вентиляции. В случае невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию;
- сечение питающего провода нагрузки должно быть рассчитано с учетом максимального выходного тока блока питания.

### 5. 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  $\perp$  (если источник питания имеет I класс электрозащиты);
- К клемме + и – подключить провода согласно цвету (красный +, черный -) и маркировки (+/-) нагрузки;
- ADJ — регулировка выходного напряжения.

**Внимание!** Подключать несколько источников питания параллельно к нагрузке запрещено.

### 6. 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 чело-

века 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.

## 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. 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.

## 9. Транспортировка

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

## 10. 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.

## 11. 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.

## 12. 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.

## 13. 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.