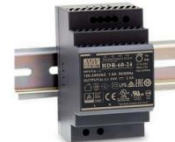




Источник вторичного электропитания

HDR-60-24

ПАСПОРТ



Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками, условиями монтажа и эксплуатации источника вторичного электропитания HDR-60-24.

1 Назначение и краткое описание

- 1.1 Источник вторичного электропитания (далее по тексту – источник питания) служит для преобразования переменного напряжения первичной электросети в постоянное напряжение (AC-DC преобразователь) и предназначены для обеспечения необходимым уровнем постоянного напряжения различных промышленных устройств.
- 1.2 Источник питания крепится к стандартной DIN-рейке TS35 и предназначен для эксплуатации в закрытых сухих помещениях.
- 1.3 Условия эксплуатации:
- диапазон входного напряжения: 85...264 В/47...63 Гц; 120...370 В (постоянного тока);
 - температура окружающей среды: -30°C...70°C (до +45°C полная мощность и далее со снижением до 50% при +70°C);
 - относительная влажность воздуха: от 20 до 90% без образования конденсата.

2 Основные технические характеристики

- 2.1 Основные технические характеристики источника питания HDR-60-24 указаны в таблице

Параметры	Значение
Номинальное выходное напряжение	24 В (пост.)
Номинальный выходной ток	2.5 А
Номинальная выходная мощность	60 Вт
Диапазон регулировки выходного напряжения	21.6...29.0 В
Пусковой ток (U _{вх} 230 В)	60А
Шумы и пульсации	150 мВ
КПД	90% (тип.)
Электрическая прочность изоляции вход-выход	4.0 кВ (перем.)

Для получения полного перечня технических характеристик обратитесь к листу технических данных на сайте производителя www.meanwell.com

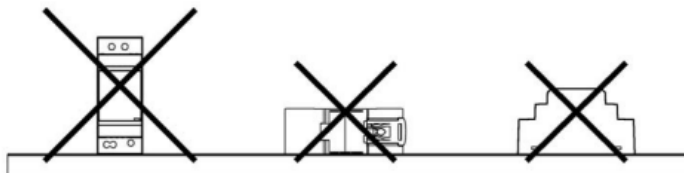
3 Состав изделия и комплект поставки

В комплект поставки входят:

- источник питания HDR-60-24
- паспорт
- упаковка

4 Указание мер безопасности

- 4.1 При эксплуатации источника питания соблюдайте технические параметры в пределах, указанных в листе технических данных.
- 4.2 Перед установкой источника питания отсоедините ваше устройство от сети электропитания. Убедитесь, что ваше устройство не может включиться самопроизвольно!
- 4.3 Нестандартное расположение источника питания и его функционирование при повышенной температуре может привести к чрезмерному увеличению температуры внутренних компонентов и к выходу источника питания из строя. Любые нагревающиеся устройства должны располагаться на расстоянии не менее 10-15 см от источника питания, также необходимо оставить свободную зону для конвекции воздуха по 5 мм слева и справа, 40 мм сверху и 20 мм снизу. Обратитесь к листу технических данных, чтобы узнать максимальную выходную мощность источника питания в зависимости от температуры окружающей среды.
- 4.4 Источник питания должен устанавливаться на DIN-рейку в одном определённом вертикальном положении. Крепление на горизонтальную поверхность, а также перевёрнутое положение – не допускаются.



4.5 Рекомендуемое сечение проводов для подключения источника питания к электросети и к нагрузке приведено в таблице:

Американский калибр провода (AWG)	18	16	14
Расчетный ток оборудования, А	7	10	15
Сечение провода, мм ²	0,8	1,30	2,10
Примечание: указанное значение максимального тока применимо для кабеля с 1...3 жилами; если количество жил 4 или более, то ток не должен превышать 80% от указанного значения.			

Убедитесь, что все провода (жилы) имеют надежный электрический контакт с клеммным соединителем и все винтовые зажимы надежно закреплены во избежание плохого контакта.

4.6 Используйте провода, которые выдерживают нагрев до температуры не менее 80°C, например, UL1007.

4.7 Рекомендуемая длина зачистки провода 6 мм (0,236 ").

4.8 Рекомендуемая отвертка – шлицевая 3 мм.

4.9 Максимальная рабочая температура источника питания при полной выходной мощности – не более 45°C

4.10 Допустимое количество источников питания, подключаемое на один автоматический выключатель в соответствии с таблицей

Модель ИП	Предохранитель	Тип автоматического выключателя	
		C-16	D-16
HDR-60-24	T3.15A/H250V	7	14

Для дополнительной информации обратитесь к интернет-сайту: www.meanwell.com

• Внимание!

- (1) Остерегайтесь поражения электрическим током. Все неисправности источника питания должны устраняться квалифицированным специалистом. Не разбирайте источник питания сами!
- (2) Риск возникновения электрической дуги и поражения электрическим током (опасно для жизни). Соединение между собой входных и выходных контактов не допускается.
- (3) Существует риск получения ожога. Не трогайте источник питания во время работы и вскоре после отключения!
- (4) Риск пожара и короткого замыкания. Открытые части источника питания должны быть защищены от попадания посторонних предметов и капель жидкостей.
- (5) Не размещайте источник питания в местах с повышенной влажностью или рядом с водой.
- (6) Не размещайте источник питания в местах с повышенной температурой или рядом с источником открытого огня. Чтобы узнать максимальную рабочую температуру, обратитесь к спецификации на источник питания.
- (7) Максимальный ток и мощность нагрузки не должны превышать значений, указанных в спецификации на источник питания.

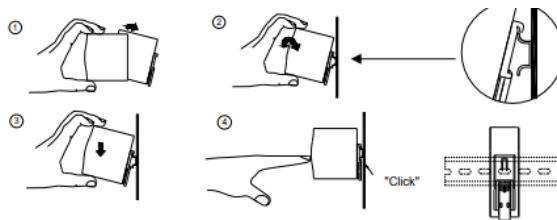
5 Подготовка к работе

5.1 Проверьте отсутствие внешних повреждений

5.2 Установите источник питания

Монтаж следует выполнять, как показано на рисунке, входные клеммы должны быть снизу, иначе невозможно будет обеспечить эффективное охлаждение источника питания.

- (a) Слегка наклоните источник питания назад.
- (b) Установите источник питания на верхнюю направляющую.
- (c) Сдвиньте его вниз до упора.
- (d) Нажмите на нижнюю часть источника питания для фиксации (до защелкивания).
- (e) Слегка пошевелите источник питания, чтобы проверить действие блокировки.



5.3 Подключите нагрузку к источнику питания

5.4 Подключите источник питания к электросети

6 Транспортировка, хранение, утилизация

Транспортирование изделия в транспортной таре допускается осуществлять любым способом с обеспечением защиты от атмосферных осадков.

Изделие в упаковке допускается хранить в помещениях при температуре воздуха не ниже -40°C , при отсутствии в среде кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

При хранении изделия должны быть защищены от непосредственного воздействия солнечной радиации, пыли, атмосферных осадков и влаги.

НЕ утилизировать с бытовыми отходами!



7 Дата изготовления

Информация о дате изготовления (месяц и год изготовления) указаны производителем на изделии и/или на индивидуальной упаковке в виде

XYNMXXXXX, где

YN – год изготовления, определяется в соответствии с нижеследующими данными

A0 = Год 2000, A1 = Год 2001, ...A7 = Год 2007

B0 = Год 2010, B1 = Год 2011, ...B9 = Год 2019

C0 = Год 2020, C1 = Год 2021, ...C9 = Год 2029

D0 = Год 2030, D1 = Год 2031, ...D9 = Год 2039

E0 = Год 2040, E1 = Год 2041, ...E9 = Год 2049

F0 = Год 2050, F1 = Год 2051, ...F9 = Год 2059

M – месяц изготовления, определяется в соответствии с нижеследующими данными

1 – Январь

2 – Февраль

-

-

-

0 – Октябрь

A – Ноябрь

B – Декабрь

8 Возможные неисправности и методы их устранения

Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети.

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Отсутствует выходное напряжение	Нарушен контакт в соединениях проводов	Обеспечить хороший контакт
	Отсутствие первичного напряжения	Проверить первичное напряжение и обеспечить его наличие

Во всех остальных случаях обратиться к поставщику изделия

9 Гарантийные обязательства

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника питания заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2 Срок гарантии устанавливается 3 года с момента изготовления источника питания, но не менее 1 года с момента отгрузки потребителю.

9.2 Гарантия не распространяется на источники питания, имеющие внешние повреждения и следы вмешательства в электрическую схему.

10 Наименование и местонахождение изготовителя

MEAN WELL ENTERPRISES Co., Ltd.

No.28, Wuquan 3rd Road, Wugu District, New Taipei City, Taiwan, 24891

Tel: +886-2-2299-6100

www.meanwell.com



Сертифицировано ISO-9001

Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-TW.МЛ02.В.00136/19