



Источник вторичного электропитания HDR-30-24



ПАСПОРТ

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками, условиями монтажа и эксплуатации источника вторичного электропитания HDR-30-24.

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 +50°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-30-24 указаны в таблице

Параметры	Значение
Номинальное выходное напряжение	24 В (пост.)
Номинальный выходной ток	1.5 А
Номинальная выходная мощность	36 Вт
Диапазон регулировки выходного напряжения	21.6...29.0 В
Пусковой ток (U _{вх} 230 В)	45 А
Шумы и пульсации	150 мВ
КПД	89% (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

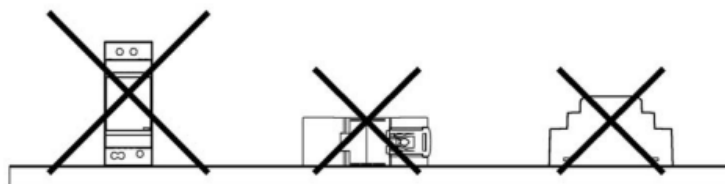
3 Состав изделия и комплект поставки

В комплект поставки входят:

- источник питания HDR-30-24
- 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-30-24	T3.15A/H250V	12	24

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.

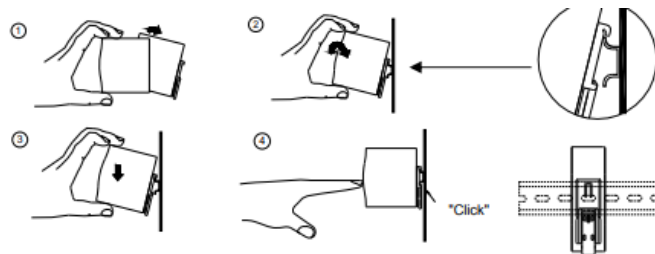
(a) Слегка наклоните источник питания назад.

(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.
- 9.3 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.М/02.В.00136/19