

Новые источники питания на DIN-рейку от MEAN WELL

Дмитрий Левчук, Компания СЭА

E-mail: info@sea.com.ua

Динамично развивающийся производитель источников питания MEAN WELL представил новую серию источников питания на DIN-рейку — HDR-15/30/60/100, а также расширил линейку источников питания TDR блоками питания мощностью 480 Вт — TDR-480.

Более десяти лет назад тайваньский производитель источников питания MEAN WELL выпустил первое поколение источников питания на DIN-рейку в пластиковом корпусе (модели DR-15/30/60/100). За это время они успели получить огромную популярность на рынке автоматизации зданий, а также мониторинга и управления бытовыми системами.

Для дальнейшего удовлетворения спроса потребителей MEAN WELL выпустил новое поколение источников питания HDR с улучшенными характеристиками, меньшими размерами и настоящей модульностью. Источники питания семейства HDR, также как и их предшественники, имеют пластиковый корпус и диапазон питающего напряжения 85–264 В переменного тока. Семейство содержит модели со стабилизированным выходным напряжением 5/12/15/24/48 вольт.

Серия HDR сертифицирована по европейскому стандарту DIN EN43880, имеет низкое потребление без нагрузки (<0.3 Вт), высокий КПД (до 91%), широкий диапазон рабочих температур (–30...+70 °С). Также одним из приятных преимуществ новых блоков питания является их цена, которая ниже, чем у предшественников.

Новые источники питания серии HDR станут отличной заменой ИП предыдущей серии DR-15/30/60/100 и найдут свое широкое применение в автоматизации зданий, системах промышленного контроля, в бытовых системах и различных электромеханических приборах.

Основные характеристики источников питания серии HDR-15/30/60:

- питающее напряжение: 85–264 В переменного тока и 120–370 В постоянного тока;
- класс защиты II;
- высокий КПД — до 91%;
- потребление без нагрузки: <0.3 Вт;
- подстройка выходного стабилизированного напряжения в диапазоне $\pm 10\%$;
- рабочая температура: –30...+70 °С (охлаждение свободной конвекцией);
- LED-индикатор наличия питания;
- защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения;
- соответствует стандарту EN61000-3-2 класса А;
- сертификаты: UL508/UL60950-1/TUV EN61558-2-16/CB/CE;
- установка на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15;
- сверхтонкий корпус (Ш×В×Г):
15 Вт — 17.5×90×54.5 мм,

30 Вт — 35×90×54.5 мм,
60 Вт — 52.5×90×54.5 мм;

- гарантия от производителя 3 года.
- Сравнение источников питания серий HDR и DR приведено в таблице 1. Кодирование моделей источников питания серии HDR-15/30/60 показано на рисунке 1.

Обращаем ваше внимание, что с весны 2017 года Компания СЭА начинает массово поддерживать на складе источники питания новых серий HDR-15/30/60/100 и рекомендует использовать их в будущих разработках и проектах как замену моделей серий DR-15/30/60/100.

В 2012-м году компанией MEAN WELL были выпущены сверхтонкие трехфазные источники питания для монтажа на DIN-рейку серии TDR-960 мощностью 960 Вт, которые за время своего существования получили широкое признание среди разработчиков. Развивая этот успех и чтобы еще больше удовлетворить потребности своих клиентов, компания MEAN WELL разработала новую серию сверхтонких источников питания для монтажа на DIN-рейку мощностью 480 Вт — TDR-480. Серия включает две модели — на выходное напряжение 24 или 48 В постоянного тока и, соответственно, номинальные токи 20 А и 10 А.

Таблица 1. Сравнительные характеристики источников питания серий HDR и DR

	HDR-15/30/60/100	DR-15/30/60/100
Модель	5/12/15/24/48 В	5/12/15/24 В
Питающее напряжение	85–264 В переменного тока 120–370 В постоянного тока	85–264 В переменного тока 120–370 В постоянного тока
Потребление без нагрузки	DR-15~100: <0.3 Вт	DR-15: <0.5 Вт DR-100: <1 Вт
Диапазон рабочих температур	–30...+70 °С	–20...+60 °С
КПД	80–91%	77–89%
Стандарты безопасности	IEC/UL60950-1, UL508, EN61558-2-16, CE	IEC/UL/EN60950-1, CE
Габариты (Ш×В×Г)	HDR-15: 17.5×90×54.5 мм HDR-30: 35×90×54.5 мм HDR-60: 52.5×90×54.5 мм HDR-100: 70×90×54.5 мм	DR-15: 25×93×56 мм DR-30: 78×93×56 мм DR-60: 78×93×56 мм DR-100: 100×93×56 мм

HDR - 30 - 12

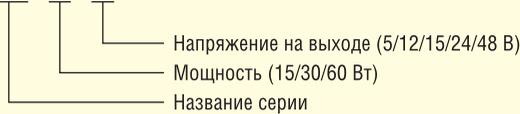


Рис. 1. Кодирование моделей ИП серии HDR-15/30/60

TDR - 480 - 24

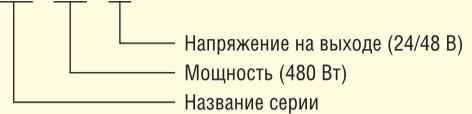


Рис. 2. Кодирование моделей ИП серии TDR-480

Кодирование моделей источников питания серии TDR-480 показано на рисунке 2.

Основными особенностями новых источников питания являются трехфазный вход 340–550 В переменного тока и 480–780 В постоянного тока, безвентиляторное охлаждение и небольшая ширина в 85,5 мм, что на 52% меньше по сравнению с предыдущим поколением DRT-480. Это позволяет решить проблему, связанную с ограниченным пространством для монтажа блока питания.

Кроме того, эта серия соответствует стандартам EN61000-6-2 (EN50082-2), а также имеет международные сертификаты UL508/CB/CE.

Основные характеристики источников питания серии TDR-480:

- входное трехфазное напряжение 340–550 В переменного тока (функционально возможно двухфазное

включение) и 480–780 В постоянного тока;

- мощность 480 Вт;
- возможность параллельного подключения до четырех блоков;
- сверхтонкий корпус — ширина всего 85,5 мм;
- встроенная схема коррекции коэффициента мощности (PFC);
- высокий КПД — до 93%;
- DC ОК контакт (опционально);
- охлаждение свободной конвекцией воздуха (безвентиляторное исполнение);
- рабочая температура: –30...+70 °С;
- защита от короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки и перегрева;
- соответствие UL508/CB/CE, EN61000-6-2(EN50082-2);
- установка на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15;

- габаритные размеры (Ш×В×Г): 85,5×125,2×128,5 мм;

- гарантия от производителя 3 года.

Источники питания серии TDR-480 идеально подходят для применения в системах промышленного управления, автоматизации производства, электро-механических устройствах и других сферах, где нужны компактные блоки питания с безвентиляторным охлаждением и низким уровнем шума.

За дополнительной технической информацией и по вопросам приобретения продукции MEAN WELL обращайтесь к официальному дистрибьютору MEAN WELL Enterprises Co., Ltd на территории Украины — Компании СЭА:
тел.: (044) 291-00-41,
e-mail: info@sea.com.ua,
www.sea.com.ua



Мініатюрні АС/DC-перетворювачі для монтажу на плату або шасі

Серії IRM



- Моделі потужністю 1...60 Вт
- Різні типи корпусу (для монтажу на друковану плату або шасі)
- Широкий діапазон вхідних напруг 85...264 В AC
- Власне енергоспоживання в режимі холостого ходу < 0,075 Вт
- Діапазон робочих температур –30...+85 °С
- Відповідність міжнародним стандартам з безпеки та EMC
- Гарантія 3 роки

Компанія СЕА – офіційний дистриб'ютор MEAN WELL на території України



Компанія СЕА
 ІННОВАЦІЇ ТА ПАРТНЕРСТВО

Більше 25 років надійного партнерства

Україна, 02094, м. Київ, вул. Краківська, 13-Б
 тел.: +38 044 291-00-41, факс: +38 044 291-00-42
 info@sea.com.ua, www.sea.com.ua

Запрошуємо відвідати стенд Компанії СЕА на виставці ElcomUkraine 11-14 квітня 2017 р.