

Обзор новых преобразователей MEAN WELL

Дмитрий Левчук, Компания СЭА

E-mail: info@sea.com.ua

В статье рассматриваются последние важные новинки компании MEAN WELL Enterprises Co., Ltd — тонкие, безвентиляторные блоки питания мощностью 200–500 Вт, узкие драйверы для линейных светодиодных светильников со стабилизацией по мощности, а также первые DC/DC-преобразователи на DIN-рейку.

Компания MEAN WELL Enterprises Co., Ltd. — ведущий тайваньский производитель импульсных источников питания. Согласно последнему отчету исследовательского центра MTC (Micro-Tech Consultants) бренд MEAN WELL занимает пятое место в мировом рейтинге производителей стандартных источников питания с DC выходом. Среди производителей светодиодных драйверов MEAN WELL занимает второе место после «гиганта» рынка не только драйверов, но и всего светодиодного освещения — компании Philips Advance. По оценкам MTC доля MEAN WELL составляет 6.6% всех выпускаемых в мире LED-драйверов.

Компания постоянно модернизирует и расширяет номенклатуру выпускаемой продукции, внедряя новые технологии и ориентируясь на потребности рынка. Широкая номенклатура, отличные технические характеристики и невысокая стоимость источников питания MEAN WELL позволяют выбрать оптимальный вариант для разрабатываемой аппаратуры.

Основными областями применения блоков питания фирмы MEAN WELL являются: промышленная автоматика, телекоммуникационное и торговое оборудование, системы освещения и отображения информации, медицинская техника и т. д.

Компания СЭА — провайдер инноваций на украинском B2B-рынке — сотрудничает с производителем MEAN WELL Enterprises Co., Ltd. уже более

15 лет и является его официальным авторизованным дистрибьютором на территории Украины.

Этой зимой MEAN WELL начал серийное производство трех очень важных и долгожданных новинок, которые мы рассмотрим более детально.

LDC-55 — СВЕТОДИОДНЫЕ ДРАЙВЕРЫ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

Драйверы для светодиодов с низкими пульсациями выходного тока производства MEAN WELL уже более года пользуются большой популярностью среди производителей светодиод-

ных светильников. Для удовлетворения потребностей рынка в светодиодных драйверах для тонких линейных светильников компания MEAN WELL презентовала новую серию со стабилизацией по мощности и пульсациями выходного тока менее 3% — LDC-55 (см. рис. 1).

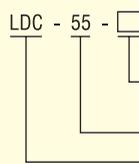
Новые драйверы работают от 180 до 295 В переменного тока, а выходной ток может регулироваться от 500 до 1600 мА. Источники питания имеют линейное исполнение, а их размер составляет всего 320×30×21 мм. Кроме того, данные драйверы соответствуют международным сертификатам по безопасности UL8750, EN61347-1.61347-2-13, GB19510.1. Кодирование моделей светодиодных драйверов серии LDC-55 показано на рисунке 2.

Основные характеристики и преимущества светодиодных драйверов серии LDC-55:

- диапазон входных напряжений: 180~295 В AC / 254~420 В DC;
- стабилизация по мощности;
- номинальная мощность: 55 Вт;
- напряжение на выходе: 27~56 В DC;



Рис. 1. Внешний вид светодиодных драйверов серии LDC-55



Без буквы: стандартный функционал
 Буква «B»: 3 в 1 димминг (0~10 В DC, ШИМ, балластный резистор)
 Мощность
 Название серии

Рис. 2. Кодирование моделей светодиодных драйверов серии LDC-55

- ток на выходе: 500~1600 мА;
- пульсации выходного тока: <3%;
- тип управления выходом: ШИМ, 0~10 В DC, внешний потенциометр;
- встроенная схема активной коррекции коэффициента мощности (PF>0.95);
- потребление без нагрузки: <0.5 Вт;
- рабочая температура: -25 ~ +80 °С;
- расчетный срок службы: более 50000 часов;
- соответствуют стандартам UL/ENEC/CCC/CB/CE;
- металлический корпус;
- размеры: 320×30×21 мм;
- гарантия: 5 лет.

Отличные характеристики и высокая надежность серии LDC-55 доказывают, что это отличное решение для внутреннего освещения и линейных светодиодных светильников.



Рис. 3. Внешний вид ИП серий DDR-15, DDR-30, DDR-60

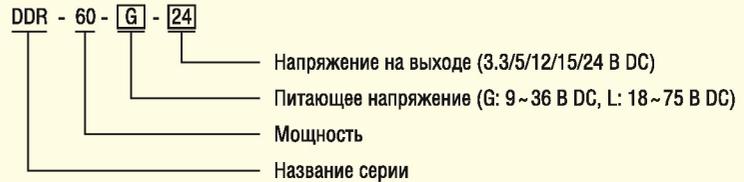


Рис. 4. Кодирование моделей ИП серий DDR-15, DDR-30, DDR-60

DDR – ПЕРВЫЕ DC/DC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НА DIN-РЕЙКУ ОТ MEAN WELL

В последнее время компания MEAN WELL продолжает активно развивать линейку DC/DC-преобразователей и

в 2017 году было анонсировано очень много новинок среди преобразователей открытого типа, для монтажа на печатную плату, в перфорированном корпусе, в герметичном исполнении, а также многое другое. Сегодня же

мы рады сообщить о начале производства первых DC/DC-преобразователей для монтажа на DIN-рейку от MEAN WELL – это серии DDR-15, DDR-30 и DDR-60 (рис. 3). Первые конвертеры этой серии имеют мощность 15, 30 и

HDR – нові серії блоків живлення для установки на DIN-рейку

ЩЕ БІЛЬШ ЕФЕКТИВНІ ТА КОМПАКТНІ

- Моделі потужністю 15...100 Вт
- Діапазони вхідних напруг 85...264 В AC (277 В AC – опція) та 120...370 В DC
- Клас ізоляції II
- Високий ККД: до 91%
- Власне енергоспоживання без навантаження < 0,3 Вт

- Діапазон робочих температур -30...+70 °С
- LED-індикатор наявності живлення
- Захист від короткого замикання, перенавантаження та перенапруги
- Відповідність стандартам безпеки EN60950-1, EN61558-2-16 та EMC EN61000-3-2, Class A
- Установка на DIN-рейку TS-35/7.5 або TS-35/15
- Гарантія 3 роки

Компанія SEA – авторизований дистриб'ютор MEAN WELL на території України

PROVIDING INNOVATION SINCE 1990

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

60 Вт, но уже в ближайшее время компания планирует выпустить модели на 120 и 240 Вт.

Преобразователи серий DDR-15, DDR-30, DDR-60 выполнены в пластиковом корпусе, имеют ультраширокий диапазон входных напряжений 9~36 В DC (тип G) и 18~75 В DC (тип L), а также модели со стабилизированным выходным напряжением 3.3 (только DDR-15), 5, 12, 15, 24 В DC. Кодирование моделей источников питания серий DDR-15, DDR-30, DDR-60 показано на рисунке 4.

Серии DDR оснащены монтажными кронштейнами для быстрой и удобной установки на DIN-рейку. Благодаря своим отличным характеристикам, таким как широкий входной диапазон 4:1, рабочая температура -40~+85 °С, усиленная изоляция вход-выход 4 000 В DC, 3-летняя гарантия и т. д., серии DDR-15, DDR-30 и DDR-60 отлично подходят для систем промышленного контроля, телекоммуникационного оборудования и устройств связи, систем автоматизации и многого другого.

Основные характеристики DC/DC-преобразователей на DIN-рейку серии DDR:

- широкий диапазон входных напряжений стандарта «4:1»;
- рабочая температура: -40 ~ +85 °С;
- безвентиляторное исполнение (охлаждение свободной конвекцией);
- высокий КПД: до 92%;
- регулируемое выходное напряжение (±10%) встроенным потенциометром;
- защита от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения по входу и выходу, а также от неправильной полярности при подключении;
- усиленная изоляция вход-выход: 4 кВ постоянного тока;
- светодиодный индикатор питания;
- возможность установки на DIN-рейку TS-35/7.5 или TS-35/15;
- минимальная нагрузка не требуется;
- сертификаты: CE/ EAC;
- сверхтонкий корпус (Ш×В×Г):
DDR-15 — 17.5 (1SU)×90×54.5 мм,
DDR-30 — 35.0 (2SU)×90×54.5 мм,
DDR-60 — 52.5 (3SU)×90×54.5 мм;
- гарантия: 3 года.

UHP — МОШНЫЕ, ТОНКИЕ, БЕЗВЕНТИЛЯТОРНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Для удовлетворения спроса на узкие и бесшумные источники питания MEAN WELL запускает серийное производство



Рис. 5. Внешний вид ИП серии UHP-500

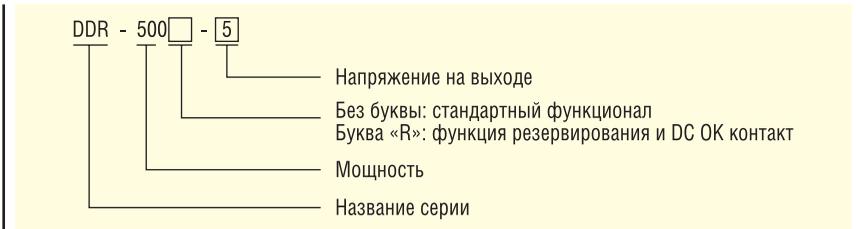


Рис. 6. Кодирование моделей ИП серий UHP-200, UHP-350, UHP-500

новых серий UHP-200, UHP-350 и UHP-500 с выходным напряжением от 3.3 до 48 В и мощностью 200, 350, 500 Вт.

Благодаря способности выдерживать пиковые нагрузки до 150% и соответственно международным сертификатам по безопасности, семейство блоков питания UHP ориентировано на активное применение в светодиодных экранах по всему миру. Кроме того, «безвентиляторное» исполнение и частичное покрытие компаундом дают возможность использовать данные блоки в точных приборах и другом оборудовании, где требуются небольшие и бесшумные источники питания, а также в местах с повышенной влажностью и запыленностью.

Внешний вид источника питания мощностью 500 Вт без активного охлаждения серии UHP-500 показан на рисунке 5.

Основные характеристики источников питания серий UHP-200, UHP-350 и UHP-500:

- ультратонкий корпус 26~31 мм и безвентиляторное исполнение;
- питающее напряжение: 90...264 В переменного тока и 127...370 В постоянного тока;
- выдерживают скачки напряжения 300 В AC до 5 секунд;
- высокий КПД: до 95%;
- пиковые нагрузки до 150% (100 мс);

- встроенная схема активной коррекции коэффициента мощности (PFC);
 - собственное энергопотребление без нагрузки <0.5 Вт;
 - функция резервирования и релейный DC OK контакт;
 - рабочая высота: до 5 000 м;
 - широкий диапазон рабочей температуры: -30 ~ +70 °С;
 - защита от перегрева, короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения;
 - LED индикация статуса;
 - соответствуют стандартам CUL/TUV/CCC/CB/CE;
 - габариты (Д×Ш×В):
UHP-200 — 194×55×26 мм;
UHP-350 — 220×62×31 мм;
UHP-500 — 232×81×31 мм;
 - гарантия от производителя: 3 года.
- Кодирование моделей источников питания серий UHP-200, UHP-350, UHP-500 показано на рисунке 6.

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,
info@sea.com.ua,
https://www.sea.com.ua **CNY**