

Источники питания Mean Well нового семейства WDR с ультрашироким диапазоном входных напряжений и креплением на DIN-рейку

Автор: Скиба И.Н., специалист отдела источников питания



Рис. 1. Внешний вид блоков питания Mean Well семейства WDR

Ориентируясь на возрастающие запросы рынка промышленной автоматизации, компания MEAN WELL Enterprises Co., Ltd. расширяет группу источников питания для монтажа на **DIN-рейку** новым семейством серий **WDR** с однофазным ультрашироким входным диапазоном. Модели семейства **WDR** имеют компактный корпус, высокий КПД и диапазон входных напряжений 180-550VAC. Т.о. источники питания Mean Well новой серии могут работать как в сетях однофазного напряжения 230VAC, так и в трехфазных сетях 330-550VAC (подключение к одной фазе). Также допускается подключение к сети постоянного напряжения 254-780VDC. Семейство **WDR** включает в себя 3 серии источников питания с мощностями 120Вт, 240Вт, 480Вт и с номинальными выходными напряжениями 12, 24 и 48 В (с возможностью механической подстройки в пределах 100...120%). Точные наименования моделей и основные электрические характеристики приведены в таблице 1.

Применение передовых технологий и схемотехнических решений обеспечивает КПД до 94%, благодаря чему модели Mean Well серии **WDR** могут продолжительно работать при температуре окружающей среды +60 С и естественном охлаждении, или при температуре до +70С со снижением мощности. Узкий корпус позволяет сэкономить место на DIN-рейке. Ширина корпусов данного семейства на 30% меньше аналогичных моделей Mean Well предыдущего семейства DRH, DRT. КПД выше на 6-8%.

В стандартные функции источников питания семейства **WDR** входят:

- комплекс защит от короткого замыкания, перегрузки, перенапряжения и перегрева;
- сигнал «DC-OK» и LED-индикатор «Power-On»;
- релейный выход подтверждения наличия выходного напряжения «DC OK».

Табл. 1 . Электрические характеристики моделей семейства WDR.

Модель	U (вых), В	I (вых), А
WDR-120-12	12	10
WDR-120-24	24	5
WDR-120-48	48	2,5
WDR-240-24	24	10
WDR-240-48	48	5
WDR-480-24	24	20
WDR-480-48	48	10

Источники питания Mean Well нового семейства WDR соответствуют международным стандартам безопасности UL/CUL/CE и стандартам ЭМС для тяжелой промышленности. Основные области применения моделей семейства WDR: промышленная автоматизация, машиностроение, оборудование для производства полупроводниковых приборов, судовая автоматика и т.п.

За дополнительной технической информацией и по вопросам приобретения продукции MEAN WELL обращайтесь к официальному дистрибьютору Mean Well Enterprises Co., Ltd на территории Украины, ООО «СЭА электроникс», тел. 296-24-00, info@sea.com.ua.

