

# Новые серии источников питания TRACOPOWER для промышленных применений

Юрий Скрипка, руководитель отдела продаж электротехнической продукции ООО «СЭА Электроникс»

Компания «СЭА Электроникс» является официальным дистрибьютором Traco Electronic AG в Украине более 10 лет и рекомендует в данной статье надежные источники питания для жестких условий эксплуатации в промышленных применениях.

Компания Traco Electronic AG является одним из ведущих мировых производителей модульных источников питания в диапазоне мощностей до 1 кВт. Продукция компании состоит из нескольких десятков серий AC/DC-, DC/DC-преобразователей и DC/AC-инверторов и продается по всему миру под торговой маркой TRACOPOWER.



Рис. 1

Качество и надежность, подтвержденные более чем 30-летним опытом проектирования и производства, а также доступная цена позволяют использовать источники питания TRACOPOWER в различных ответственных промышленных и коммерческих применениях.

Компания постоянно работает над совершенствованием и расширением линейки продукции исходя из потребностей различных сегментов рынка. Так, для ответственных промышленных применений Traco Electronic AG начала производство сетевых блоков питания мощностью 120 Вт в корпусе IP67 и DC/DC-преобразователей мощностью 150 Вт для жестких условий эксплуатации.

## Источники питания для жестких условий применения

Одной из инновационных премьер стала серия **TEX-120** – промышленных источников питания мощностью 120 Вт с классом защиты IP67 и предназначенных для применения в жестких условиях внешней окружающей среды.

Внешний вид источников питания серии TEX-120 показан на **рис. 1**.

Корпуса моделей TEX-120 изготавливаются из литого алюминия и соответствуют требованиям стандартов IP67 и NEMA 4X, что обеспечивает надежную защиту от посто-

янного воздействия воды, льда, пыли, коррозии и промышленных загрязнений (масла, бензина и т.д.).

Высокая вибро- и ударопрочность позволяют размещать источники питания прямо на корпусе оборудования. Электрическое соединение обеспечивается с помощью водонепроницаемых штыревых разъемов. Металлический корпус выполняет функцию радиатора, что обеспечивает работу в диапазоне температур  $-40...+85^{\circ}\text{C}$ . Серия состоит из двух моделей с широкими диапазонами входных напряжений 90...264 VAC и номинальными выходными напряжениями 12 В (8 А) или 24 В (5 А). С помощью внутреннего потенциометра значения выходных напряжений могут подстраиваться в пределах 12...15 или 24...28 В.

Источники питания серии TEX-120 соответствуют международным стандартам безопасности CB scheme, IEC/UL 60950-1 и UL508 для промышленного оборудования, а также сертифицированы в соответствии с директивами ATEX 94/9/EC и IEC Ex (Class I, Div.2) для применения во взрывоопасных зонах.

## TEP-150WI – новые DC/DC-преобразователи TRACOPOWER мощностью 150 Вт

Серия TEP-150WI состоит из 10 моделей с ультраширокими (4:1) диапазонами входных напряжений 9...36 В или 18...75 В и выходными напряжениями от 12 до 48 В. DC/DC-преобразователи выполнены в металлическом корпусе, который крепится на шасси с помощью 4-х винтов М3. Электрическое соединение осуществляется с помощью винтовых клемм. Возможна установка радиатора, для чего на корпусе имеются крепежные отверстия под винты. Высокий КПД (до 87%) позволяет работать

Модель	Uвх, В	Uвых, В	Iвых макс, А
TEP 150-2412WI	9...36	12	12.5
TEP 150-2413WI		15	10
TEP 150-2415WI		24	6.3
TEP 150-2416WI		28	5.4
TEP 150-2418WI		48	3.2
TEP 150-4812WI	18...75	12	12.5
TEP 150-4813WI		15	10
TEP 150-4815WI		24	6.3
TEP 150-4816WI		28	5.4
TEP 150-4818WI		48	3.2

при максимальной нагрузке в диапазоне температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  при естественном охлаждении. Также преобразователи имеют функцию подстройки выходного напряжения в пределах 20% с помощью внешнего резистора и функцию удаленного включения/выключения. Напряжение изоляции вход-выход составляет



Рис.2

2250 В. Широкий диапазон входного напряжения, защита от реверсного включения и режим постоянного то-

ка делают эти DC/DC-преобразователи подходящим решением для работы с аккумуляторными батареями. Серия TEP-150W1 соответствуют стандартам безопасности UL/CUL60950-1 и CE Mark.

Внешний вид источников питания серии TEP-150W1 с радиатором показан на **рис.2**.

Электрические характеристики моделей серии TEP-150W1 приведены в **таблице**.

**По вопросам приобретения или получения дополнительной технической информации обращайтесь в компанию ООО «СЭА Электроникс», тел. (044) 291-00-41, info@sea.com.ua.**

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

(Статья предоставлена компанией «СЭА Электроникс»)

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 диапазоном входных напряжений.



Модели семейства **WDR** имеют компактный корпус, высокий КПД и диапазон входных напряжений 180-550 VAC. Таким образом, источники питания Mean Well новой серии могут работать как в сетях однофазного напряжения 230 VAC, 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 120 Вт, 240 Вт, 480 Вт и с номинальными выходными напряжениями 12, 24 и 48 В (с возможностью механической подстройки в пределах 100...120%).

Внешний вид блока питания Mean Well семейства WDR показан на **фото**.

Точные наименования моделей и их основные электрические характеристики приведены в **таблице**.

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°C и естественном охлаждении, или при температуре до +70°C 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».

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. (044) 291-00-41, info@sea.com.ua.**