

Источники питания TRACOPOWER. Обзор новинок 2009 года.

Журнал «Chip News» №2 2010г.

Скрипка Ю.Н. Руководитель отдела продаж электротехнической продукции ООО «СЭА Электроникс».

В статье приведен краткий обзор нескольких новых серий продукции, выпущенных в 2009 году известным мировым производителем импульсных блоков питания – компанией Traco Electronic AG.

Компания Traco Electronic AG (Швейцария) 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. 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, даже в условиях мирового экономического кризиса, работает над совершенствованием и расширением линейки продукции исходя из потребностей рынка. В 2009 году были анонсированы несколько серий сетевых источников питания и DC/DC-преобразователей для различных областей применения. Некоторые из этих новинок мы рассмотрим в данной статье.

Компактные источники питания серии ТХН мощностью 120-360 Вт для экономичных применений



Рис.1. Внешний вид источников питания серии ТХН

Новая серия ТХН включает в себя 9 моделей блоков питания мощностью 120, 240 и 360 Вт с выходными напряжениями 12, 24 и 48 В. Все модели имеют универсальный диапазон входных напряжений 90-264 VAC (120-370 VDC) и активный корректор коэффициента мощности. Высокий КПД (до 93 %) обеспечивает работу источников питания мощностью 120 и 240 Вт при естественном охлаждении. Более мощные, 360-ваттные модели имеют встроенный вентилятор. Электрическое соединение в моделях мощностью 120 и 240 Вт осуществляется с помощью клемных блоков с винтовыми зажимами, в моделях мощностью 360 Вт – с помощью штыревых разъемов.

Высокое качество исполнения, компактные размеры, невысокая стоимость и соответствие международным стандартам безопасности делают источники питания серии ТХН отличным решением для широкого ряда экономичных промышленных и коммерческих применений.

Таблица 1. Электрические характеристики моделей серии ТХН

Модель	Мощность, Вт	U _{вых} , В	I _{вых} , А
ТХН 120-112	120	12	10
ТХН 120-112		24	5
ТХН 120-112		48	2,5
ТХН 240-112	240	12	20
ТХН 240-112		24	10
ТХН 240-112		48	5
ТХН 360-112	360	12	30
ТХН 360-112		24	15
ТХН 360-112		48	7,5



Рис.2. Внешний вид источников питания серии TIW

Отличительной особенностью новой серии TIW является компактный корпус, который можно легко установить в монтажную коробку или на стену. Модели серии TIW имеют два варианта электрического соединения: гибкие выводы или клеммы с винтовыми зажимами. Корпус полностью пыле- и влагозащищен и соответствует стандарту IP67. Серия включает в себя модели мощностью 6 и 12 Вт с выходными напряжениями от 3,3 до 24 В и универсальным диапазоном входных напряжений 85...264 VAC. Диапазон рабочих температур составляет -25...+50 °С. Источники питания серии TIW полностью соответствуют всем стандартам безопасности и электромагнитной совместимости для жилых и коммерческих помещений.

Основная сфера применения моделей серии TIW – электропитание различных электронных устройств, используемых в системах безопасности и автоматике зданий (DC-приводы, датчики, индикаторы и т.д.).

Таблица 2. Электрические характеристики моделей серии TIW

Модель	U _{вых} , В	I _{вых} , А
TIW 06-103	3,3	1,2
TIW 06-105	5,0	1,0
TIW 06-106	6,0	1,0
TIW 12-112	12	1,0
TIW 12-115	15	0,8
TIW 12-124	24	0,5

DC/DC-преобразователи серии TEP-150WI мощностью 150 Вт для ответственных применений



Рис.3. Внешний вид DC/DC-преобразователей серии TEP-150WI

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 при максимальной нагрузке в диапазоне температур от -40 °С до +50 °С 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 2250 В. Широкий диапазон входного напряжения, защита от реверсного включения и режим постоянного тока делают эти

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

Таблица 3. Электрические характеристики моделей серии TEP-150WI

Модель	U _{вх} , В	U _{вых} , В	I _{вых 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

DC/DC-преобразователи новой серии TMR-2E – экономичное решение для широкого ряда применений

В середине 2009 года компания Traco Electronic AG представила новую серию DC/DC-преобразователей мощностью 2 Вт в корпусе SIP-8, отличающихся более низкой ценой относительно аналогов предыдущих поколений.

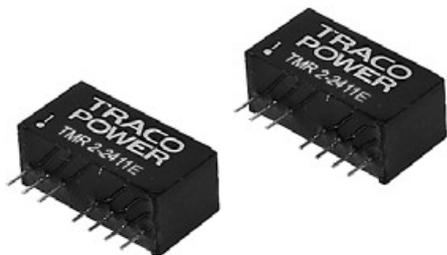


Рис.4. Внешний вид DC/DC-преобразователей серии TMR-2E

Новая серия TMR-2E является расширением известного семейства серий TMR и включает в себя 12 моделей DC/DC-преобразователей с одиночным стабилизированным выходом. Отличительной особенностью серии является невысокая цена при высоких технических показателях, что было достигнуто благодаря применению передовых решений и оптимизации производственного процесса. Модели новой серии имеют широкие входные диапазоны стандарта «2:1» (4.5–9.0, 9.0–18, 18-36 и 36-75 VDC) и номинальные выходные напряжения 3.3, 5 и 12 В.

Высокий КПД обеспечивает работу в диапазоне рабочих температур до +75 °С при размерах корпуса 21.8x11.2x9.3 мм. Все модели имеют напряжение изоляции вход-выход 1000 VDC, продолжительную защиту от короткого замыкания и функцию удаленного включения/выключения, которая может быть полезной в ряде системных применений (например, в режиме «stand-by» в системах с батарейным питанием).

Благодаря доступной цене и отличным характеристикам, DC/DC-преобразователи новой серии TMR-2E являются идеальным решением для стандартных применений в промышленном, телекоммуникационном и торговом оборудовании.

В данной статье были кратко освещены основные новинки TRACOPOWER, серийное производство которых было начато в 2009 году.

По вопросам получения дополнительной технической информации или приобретения продукции TRACOPOWER обращайтесь к официальному дистрибьютору Traco Electronic AG в Украине - ООО «СЭА Электроникс», тел.: (044) 296-24-00, info@sea.com.ua.

