

В статье описываются новые DC/DC преобразователи от компании TRACO POWER.

TRI – новое семейство DC/DC-преобразователей TRACO POWER

Дмитрий Левчук, г, Киев

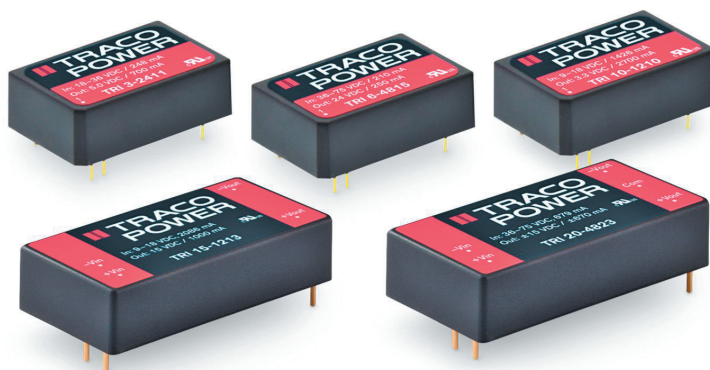
Новое семейство TRI это несколько серий регулируемых DC/DC-преобразователей с высокой изоляцией, которые выполнены в компактных корпусах DIP-24 (3-10 Вт) и 2"x1" (15-20 Вт).

Отличительной особенностью преобразователей TRI является сложная система усиленной изоляции, которая способна выдерживать высокие испытательные напряжения (9000 В DC в течение 1 с и 5000 В AC в течение 60 с) и рабочие напряжения (1000 В AC_{rms}). Дополнением к этим характеристикам изоляции является высокая максимально допустимая скорость нарастания синфазного напряжения – 15 кВ/мкс.

Новый дизайн позволил интегрировать фильтр EN 55032 класса A и значительно снизить энергопотребление без нагрузки. Высокая эффективность до 90% обеспечивает безопасную работу при температуре от -40°C до +90°C. Все модели имеют широкий диапазон входных напряжений стандарта «2:1». Благодаря наличию новейших сертификатов безопасности ИТ оборудования (IEC / EN / UL 62368-1) семейство TRI является идеальным выбором для многих применений в промышленном, транспортном и приборостроительном секторах.

Основные характеристики семейства:

- Сверхвысокая изоляция способна выдерживать пиковое напряжение до 9000 В DC (1 сек).
- Усиленная изоляция вход/выход 5000 В AC, рассчитанная на рабочее напряжение 1000 В AC.
- Максимально допустимая скорость нарастания синфазного напряжения (DV/DT) 15 кВ/мкс.
- Диапазон рабочих температур от -40 до +90°C.



UL 62368-1



IEC 62368-1

- Низкое потребление без нагрузки 96-480 мВт (зависит от модели).
 - Встроенный фильтр EN 55032 класс A.
 - Высокий КПД до 90%.
 - Входные напряжения стандарта «2:1»: 4.5-9, 9-18, 18-36, 36-75 VDC.
 - Защита от перегрузки, перенапряжения и короткого замыкания.
 - Гарантия 3 года.
- Основные особенности новых DC/DC преобразователей приведены в [таблице](#).

За дополнительной технической информацией и по вопросам приобретения продукции TRACO POWER обращайтесь к официальному дистрибьютору Traco Electronic AG на территории Украины – Компании СЭА, тел.: (044) 291-00-41, info@sea.com.ua

Серия	Мощность	Корпус	Диапазон рабочих температур	Изоляция	Рабочее напряжение
TRI 3	3 Вт	DIP-24	от -40 до +90 °C	5000 VAC	1000 VACrms
TRI 6	6 Вт	DIP-24	от -40 до +85 °C	5000 VAC	1000 VACrms
TRI 10	10 Вт	DIP-24	от -40 до +65 °C	5000 VAC	1000 VACrms
TRI 15	15 Вт	2"x1"	от -40 до +65 °C	4200 VAC	1000 VACrms
TRI 20	20 Вт	2"x1"	от -40 до +55 °C	4200 VAC	1000 VACrms