

TRACO POWER є високоякісною, інноваційною та успішною компанією, яка продовжує розвиватися та щоденно збільшувати свої досягнення. Вони впроваджують нові рішення для вирішення проблем енергоефективності та екологічної сталості. Співпрацюючи з провідними компаніями в різних секторах, включаючи медичний, промисловий та транспортний, щоб забезпечити найкращі рішення для клієнтів.

## TRI 1 та TRI 1SM – DC/DC-перетворювачі Traco Power 1 Вт з надвисокою ізоляцією

Едуард Шепель, м. Київ

**TRACO POWER**

Компанія СЕА – офіційний дистриб'ютор TRACO POWER на території України. [Ознайомтесь з повною номенклатурою на сайті компанії СЕА](#)

Нові TRI 1 та TRI 1SM — це дві серії регульованих DC/DC-перетворювачів з високою ізоляцією, які виконані в компактних корпусах SIP-8 і SMD-14 (фото на початку статті). Основною особливістю серій TRI 1(SM) є складна посилена система ізоляції, яка здатна витримувати високі тестові напруги (8000 В постійного струму протягом 1 с і 3000 В змінного струму протягом 60 с) і робочі напруги (до 480 В змінного струму).

Ефективність до 84% забезпечує безпечну роботу при температурі  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$  без зниження номінальних характеристик. Усі моделі мають діапазони вхідних напруг  $\pm 10\%$  і точно відрегульовані ізольовані виходи. Завдяки найновішим сертифікатам IT-безпеки (IEC/EN/UL 62368-1) серія TRI 1(SM) є ідеальним вибором для багатьох вимо-



гливих додатків у промисловості, транспорті та в контрольно-вимірювальних приладах.

Основні характеристики та переваги:

- посилена ізоляція вхід/вихід 3000 VDC;
- надвисока пікова напруга ізоляції 8000 VDC (1 с);
- діапазон робочих температур від  $-40$  до  $+85^{\circ}\text{C}$  без зниження номінальних характеристик;
- високий ККД до 84%;
- діапазон вхідних напруг ( $\pm 10\%$ ): 5, 12, 24 В постійного струму;
- захист від перенапруги й короткого замикання;
- гарантія на виріб 3 роки.

Основні параметри DC/DC-перетворювачів наведені у [табл.1](#).

За додатковою інформацією, а також з питань придбання продукції TRACO POWER звертайтеся до офіційного дистриб'ютора Traco Electronic AG на території України – Компанії СЕА, тел.: (044) 330-00-88, [info@sea.com.ua](mailto:info@sea.com.ua)



UL62368-1 IEC 62368-1

Таблиця 1

Назва серії	Потужність	Корпус	Робоча температура	Ізоляція	Робоча напруга
TRI 1	1 Вт	SIP-8	від $-40^{\circ}\text{C}$ до $+85^{\circ}\text{C}$	3000 VAC (60 с) 8000 VDC (1 с)	480 VACrms
TRI 1SM	1 Вт	SMD-14	від $-40^{\circ}\text{C}$ до $+85^{\circ}\text{C}$	3000 VAC (60 с) 8000 VDC (1 с)	480 VACrms