

# Napięcie stałe z przetwornic o najwyższej jakości

Nowoczesne przetwornice DC/DC i zasilacze impulsowe zapewniają urządzeniom elektrycznym niezawodne zasilanie napięciem stałym. Jedną z najbardziej znanych firm oferujących produkty tego typu jest Traco Electronic. Dostarcza ona komponenty pod renomowaną marką Tracopower, kojarzoną z wysoką jakością oraz świetnym serwisem. Wprowadzenie do sprzedaży podzespołów Tracopower stanowi dla Reichelt Elektronik znaczące wzbogacenie oferty. W artykule omawiamy wybrane zasilacze i przetwornice, które już teraz można nabyć w Reichelt Elektronik.



Fotografia 1. Opracowana specjalnie dla przemysłu seria TEP-150WI, przeznaczona do wielu zastosowań



Fotografia 2. Odporna na wstrząsy i drgania konstrukcja serii TEX-120 umożliwia jej montaż bezpośrednio w maszynach oraz pracę w strefach zagrożonych wybuchem

## Dodatkowe informacje:

Reichelt Elektronik  
tel.: +49 4422 955-360, faks: +49 4422 955-111, [www.reichelt.com](http://www.reichelt.com)

## Przetwornice TSR-1

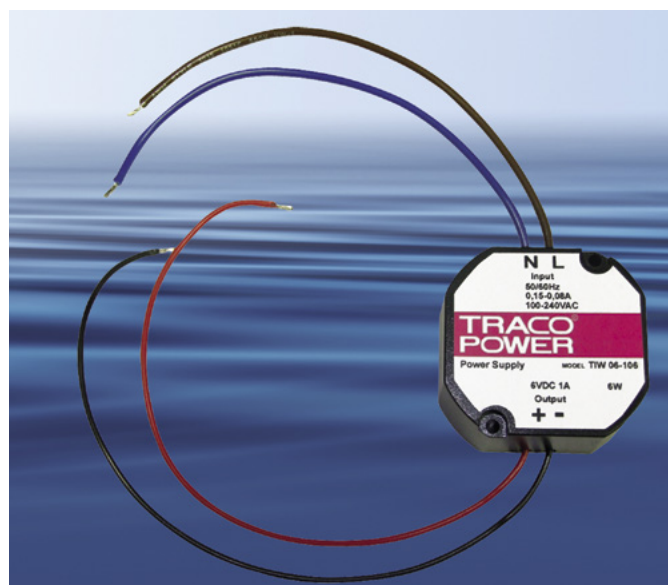
Przetwornice napięcia stałego Tracopower przeznaczone są do montażu przewlekane lub powierzchniowe. Charakteryzują się one przede wszystkim dużą niezawodnością. Wśród produktów Tracopower są również wysokosprawne odpowiedniki typowych komponentów. Przykładowo, nowa seria TSR-1 obejmuje wydajne, obniżające napięcie regulatory o znamionowym prądzie obciążenia 1 A, kompatybilne pod względem wyprowadzeń z regulatorami liniowymi z serii LM 78xx w obudowach TO 220 i do tego niewymagające stosowania dodatkowego radiatora.

## Przetwornice TEN-8

Seria przetwornic stałoprądowych dużej mocy (8 W) serii TEN-8 obejmuje wiele modeli cechujących się dużą sprawnością i niewielkimi wymiarami. Są produkowane w ekranowanych, metalowych obudowach z izolowaną podstawą. Mają szeroki zakres napięć wejściowych. W zależności od wersji, górne napięcie graniczne jest dwukrotnie lub czterokrotnie większe niż dolne. Wyprowadzenia omawianych przetwornic spełniają standardy przemysłowe, całe konwertery mogą pracować w rozszerzonym zakresie temperatur, tj. od -40 do +85°C. Warto dodać, że dzięki filtrowi wejściowemu zgodnemu z EN/UL 55022 klasy A, minimalizowane jest przenoszenie szumów z wejścia przetwornicy na jej wyjście.

## Przetwornice TMR-2

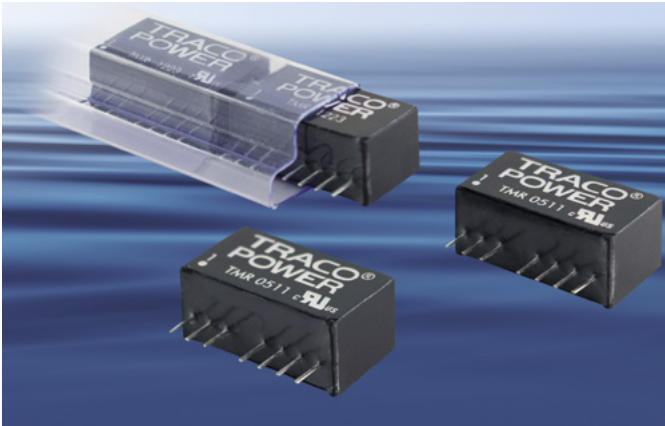
Do montażu przewlekane przeznaczone są przetwornice TMR-2 w miniaturowej obudowie SIL. Mają one wyprowadzenia ułożone w jednym rzędzie, a ich górne graniczne napięcie wejściowe



Fotografia 3. Nowe, niewielkie zasilacze impulsowe TIW są dopasowane do montażu w standardowych puszkach podtynkowych



Fotografia 4. Urządzenia serii TSPC do montażu na szynach DIN



Fotografia 5. Przetwornice serii TMR-2 w miniaturowej obudowie SIL

w jest dwukrotnie większe niż dolne. Cechują się małymi tętnieniami i mają zabezpieczenie uodparniające je na ciągłe zwarcie na wyjściu. Idealnie nadają się do pracy w trudnych warunkach środowiskowych, w ograniczonej przestrzeni. Zajmują jedynie 2 cm<sup>2</sup> powierzchni na płytce drukowanej, a dzięki wysokiej sprawności mogą pracować w temperaturach od -40 do +85°C nawet przy pełnym obciążeniu.

**Przetwornice TEP-150WI**

Firma Reichelt Elektronik wprowadziła do swojego asortymentu również przetwornice napięcia stałego Tracopower przeznaczone dla odbiorników dużej mocy. Konwertery serii TEP-150WI (fotografia 1) mogą pracować z różnymi napięciami wejściowymi i wyjściowymi. Napięcie te mieszczą się w zakresach od 9 do 75 V (na wejściu) oraz od 12 do 48 V (na wyjściu).

**Zasilacze TEX**

Zasilacze impulsowe dzięki dużej gęstości mocy i bardzo wysokiej sprawności mają wyraźne zalety w porównaniu z konwencjonalnymi zasilaczami transformatorowymi. Nowością w firmie Reichelt Elektronik są przykładowo zasilacze Tracopower serii TEX o mocy 120 W (fotografia 2). Zostały one zaprojektowane specjalnie

do pracy w trudnych warunkach środowiskowych. Solidna obudowa z aluminiowego odlewu jest odporna na wodę, mróz, olej i pył zgodnie z IP67 i standardem NEMA-4X. Wydajny radiator pozwala na pracę z pełną mocą w temperaturze otoczenia do +60°C. Odporna na wstrząsy i drgania konstrukcja umożliwia jego montaż konwerterów bezpośrednio w maszynie oraz pracę w strefach zagrożonych wybuchem, na przykład w przemyśle chemicznym i spożywczym. Omawiane układy spełniają wymagania norm ATEX 94/9.

**Zasilacze TPM**

Do montażu powierzchniowego na płytkach drukowanych firma Reichelt poleca moduły zasilaczy impulsowych serii TPM z uniwersalnym wejściem sieciowym i mocą wyjściową 4 W lub 10 W. Te ultrakompaktowe, szczelnie zalane moduły cechują się najwyższą gęstością mocy i idealnym rozwiązaniem w ciasnych miejscach, w komercyjnych i w przemysłowych systemach elektronicznych. Międzynarodowe aprobaty bezpieczeństwa umożliwiają ich stosowanie na całym świecie. Wytrzymała konstrukcja w technologii SMD i wysoka sprawność zapewniają dużą niezawodność tych zasilaczy.

**Przetwornice TIW**

Do systemów automatyki, w tym budynkowej, Tracopower opracowała serię przetwornic TIW (fotografia 3). Te nowe, bardzo małe zasilacze impulsowe o mocy wyjściowej od 4 do 12 W pasują do standardowych puszek podtynkowych, ale mogą być również montowane powierzchniowo. Dzięki spełnieniu wymagań międzynarodowych norm bezpieczeństwa i specyfikacji w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej, zasilacze te mogą być stosowane w budynkach mieszkalnych i biurowych.

**Zasilacze TSPC**

Do zastosowań przemysłowych Reichelt oferuje serię zasilaczy TSPC (fotografia 4) przystosowanych do montażu na szynie DIN. Jest to nowa generacja wysokowydajnych zasilaczy impulsowych przeznaczonych do pracy w trudnych warunkach przemysłowych. Urządzenia te mają solidne, kompaktowe obudowy z metalu i są dostępne w wersjach o mocy wyjściowej 80, 120, 240 lub 480 W. Wszystkie modele mają wyprowadzony sygnał DC-OK i spełniają wymagania najnowszych norm dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej obowiązujących w przemyśle. Poza tym certyfikat ATEX EN 60079 i aprobatą IEC 60079 to pozwalają na instalację i użytkowanie omawianych komponentów w strefach zagrożonych wybuchem.

**Pozostałe przetwornice**

Oprócz modeli, które Reichelt Elektronik już ma w swoim asortymencie, firma Tracopower oferuje również wiele innych zasilaczy modułowych o mocy od 4 do 60 W w szczelnych obudowach oraz zasilacze impulsowe typu *open frame* lub z obudową, cechujące się mocą od 10 do 1000 W, a także zasilacze przemysłowe do montażu na szynie DIN, których moc mieści się w zakresie od 15 do 1000 W. Oferta Tracopower obejmuje również wiele innych przetwornic DC/DC o mocy od 1 do 300 W. Wiele z tych produktów będzie stopniowo wprowadzane do asortymentu firmy Reichelt Elektronik.

**Ładowarka akumulatorów ołowiowych 10...200Ah**  
**AVT2715**

[www.sklep.avt.pl](http://www.sklep.avt.pl)