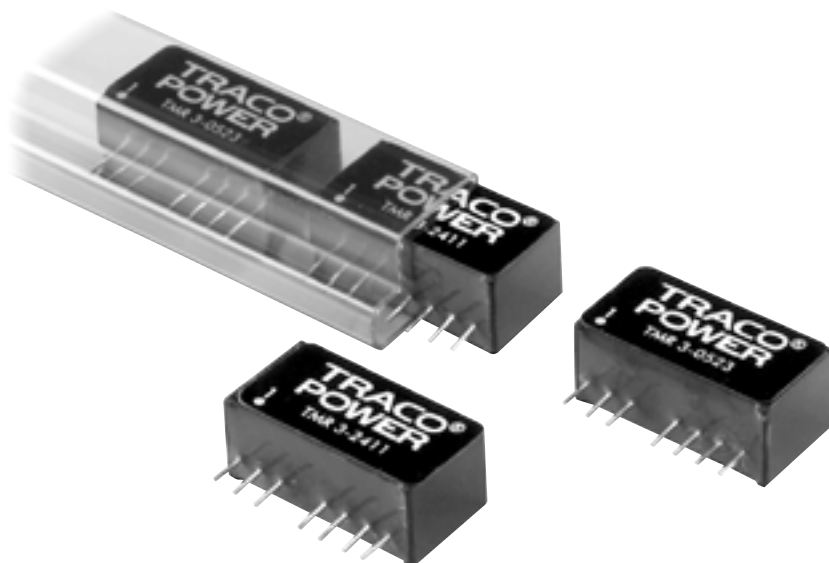


# Niskomocowe przetwornice DC/DC

*Po długiej serii zasilaczy i przetwornic o mocach kilkunastu...kilkudziesięciu Watów, firma Traco Power wprowadziła do sprzedaży nową rodzinę miniaturowych przetwornic o mocy 3 W. Ich najważniejsze parametry przedstawiamy w artykule.*

Nowa rodzina przetwornic, oznaczona przez producenta symbolem TMR3, doskonale nadaje się do stosowania we wszelkiego typu aplikacjach, w których jest konieczne rozdzielanie galwaniczne obwodów zasilania współpracujących ze sobą podzespołów. Przykładem takiej aplikacji może być przetwornik A/C o dużej rozdzielczości współpracujący z szybkimi układami cyfrowymi, które podczas pracy (w większości przypadków) emitują szerokopasmowe zakłócenia elektromagnetyczne o dużych poziomach. Znaczną część tych zakłóceń można wyeliminować poprzez galwaniczne odseparowanie obwodów zasilania. Wszystkie przetwornice z serii TMR3 (tab. 1) taką separację zapewniają, przy czym na-



pięcie przebicia izolacji wynosi aż 1000 VDC. Dzięki szerokiemu zakresowi dopuszczalnych zmian napięcia wejściowego (2:1), przetwornice TMR3 można stosować także w roli stabilizatorów napięcia zasilającego, bowiem zmiana wartości napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego nie przekracza (w najgorszym przypadku)  $\pm 0,2\%$ . Z równie dużą skutecznością napięcie wyjściowe jest stabilizowane w funkcji zmian prądu obciążającego – zakres zmian nie przekracza  $\pm 0,5\%$  (w modelach z pojedynczym

wyjściem) lub  $\pm 1\%$  (w modelach z podwójnym wyjściem).

Ze względu na impulsowy charakter przetwarzania energii, napięcie wyjściowe jest nieco zaszumione. Wartość napięcia tętnień (w paśmie do 20 MHz) nie przekracza  $75 \text{ mV}_{pp}$  w przypadku rezygnacji z zewnętrznego filtra (nie jest on konieczny do prawidłowego działania przetwornicy). Zastosowanie impulsowego konwertera DC/DC zapewnia sprawność przetwarzania energii dochodzącą do 80%. Obwody wyjściowe konwertera zabezpieczono (elektronicznie) przed



www.amtek.pl

autoryzowany dystrybutor



www.tracopower.com

## OFERUJEMY:

- Przetwornice DC/DC
- moc od 1 do 300 W
- wysoka sprawność
- szeroki zakres wejścia
- wyjścia pojedyncze i podwójne
- Sieciowe zasilacze impulsowe
- wejście uniwersalne od 85 do 264 VAC
- wyjścia pojedyncze i wielokrotne
- wykonania "open frame", w obudowie oraz na listwę DIN



Oddział w Polsce, ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa, tel. (22) 866 4140, fax (22) 866 4141, e-mail: amtek@amtek.pl

**Tab. 1. Zestawienie podstawowych parametrów przetwornic z rodziny TMR3**

Typ	Napięcie wejściowe [V]	Napięcie wyjściowe [V]	Prąd wyjściowy [mA]
TMR3-0510	4,5...9	3,3	700
TMR3-0511		5	600
TMR3-0512		12	250
TMR3-0513		15	200
TMR3-0521		±5	±200
TMR3-0522		±12	±125
TMR3-0523		±15	±100
TMR3-1210	9...18	3,3	700
TMR3-1211		5	600
TMR3-1212		12	250
TMR3-1213		15	200
TMR3-1221		±5	±200
TMR3-1222		±12	±125
TMR3-1223		±15	±100
TMR3-2410	18...36	3,3	700
TMR3-2411		5	600
TMR3-2412		12	250
TMR3-2413		15	200
TMR3-2421		±5	±200
TMR3-2422		±12	±125
TMR3-2423		±15	±100
TMR3-4810	36...75	3,3	700
TMR3-4811		5	600
TMR3-4812		12	250
TMR3-4813		15	200
TMR3-4821		±5	±200
TMR3-4822		±12	±125
TMR3-4823		±15	±100

zwarcie, a zastosowany system zabezpieczający automatycznie odblokuje przetwornicę po usunięciu zwarcia.

Przetwornice TMR3 wyposażono w cyfrowe wejścia zdalnego sterowania, za pomocą którego można je elektronicznie wyłączać.

Producent we wstępnej nocie katalogowej deklaruje zakres dopuszczalnych temperatur pracy wynoszący -40...+75°C, co interesujące bez konieczności zmniejszania prądu obciążenia przy wyższych temperaturach i bez konieczności stosowania wspomaganego chłodzenia.

Przetwornice z serii TMR3 są dostarczane w plastikowych obudowach o wymiarach 21,8x11,1x9,2 mm, co przy maksymalnej mocy wyjściowej wynoszącej 3 W stawia je wysoko w hierarchii gęstości konwertowanej mocy.

**Tomasz Jastrun**

**Dodatkowe informacje**

Dystrybutorem jest Amtek S.r.o. Sp. z o.o.,  
tel. 022 866 41 40,  
e-mail: amtek@amtek.pl, www.amtek.pl



**MICROS sp.j.**  
Hurtownia podzespołów elektronicznych  
Kraków, ul. Godłewskiego 18  
tel. 011 23 636 95 66  
fax. 011 23 636 93 99  
e-mail: biuro@micros.com.pl

Szeroki wybór podzespołów elektronicznych. Prowadzimy obsługę sklepów, zakładów produkcyjnych oraz innych podmiotów gospodarczych.

szczególne w katalogu internetowym:  
<http://www.micros.com.pl>

- **PRZETWORNIKI PIEZOAKUSTYCZNE**  
Z GENERATOREM LUB BEZ GENERATORA  
W OBUDOWIE LUB BEZ OBUDOWY ("BLASZKI")  
JEDNOTONOWE LUB WIELOTONOWE
- **PRZETWORNIKI ELEKTROMAGNETYCZNE**  
Z GENERATOREM LUB BEZ GENERATORA  
DOSTĘPNE TAKŻE W WERSJI SMD
- **MIKROFONY POJEMNOŚCIOWE**
- **SYRENY**











**KONKURENCYJNE  
CENY**



**RK-SYSTEM**  
[www.rk-system.com.pl](http://www.rk-system.com.pl)



**PRODUCENT PROFESJONALNYCH NARZĘDZI DLA ELEKTRONIKÓW I PROGRAMISTÓW**

**PRODUKUJEMY:**

- uniwersalne programatory układów scalonych
- szybkie wielokanałowe analizatory stanów logicznych
- oscyloskopy cyfrowe z interfejsem USB

**PONADTO W NASZEJ OFERCIE:**

- kompilatory C, emulatory, debuggery, symulatory i assemblyery dla różnych procesorów
- oprogramowanie CAD/CAM/CAE dla elektroników



ul. Chęłmońskiego 30, 05-825 Grodzisk Maz. Tel. (022) 724 30 39, 792 05 18, fax (022) 724 30 37, 755 58 78 email: sprzedaz@rk-system.com.pl