

Zintegrowane sieciowe zasilacze impulsowe firmy Traco Power

Przetwornice z serii TMT to de facto zintegrowane zasilacze sieciowe o dużej sprawności energetycznej i mocy wyjściowej 15 lub 30 W. Charakteryzują się separacją galwaniczną wyjścia od wejścia, szczelną obudową, niewielkimi wymiarami oraz wygodnym montażem: idealny zasilacz do systemów sterowania i automatyki.

Orientację aplikacyjną zasilaczy TMT, poza parametrami, wyraźnie wyznaczają dostępne warianty ich obudów:

- przystosowane do montażu na płycie drukowanej (z wyprowadzeniami przystosowanymi do lutowania od spodu obudowy), wyglądem przypominająca nowoczesny transformator sieciowy,
- wyposażone w złącza zaciskowe zbliżone do ARK z możliwością zastosowania adaptera umożliwiającego mocowanie zasilacza na szynie DIN.

Niezależnie od wersji obudowy, zasilacze mają identyczne parametry elektryczne (tab. 1), wyposażenie i wynikające z niego cechy użytkowe. W skład ich standardowego wyposażenia wchodzi bezpiecznik elektroniczny chroniący

obwody wyjściowe: termiczne zabezpieczenie przeciążeniowe i elektroniczne zabezpieczenie przeciwzwarciowe (próg zadziałania wynosi 105% nominalnego natężenia prądu). Od strony wejścia (sieci energetycznej) producent zaleca stosować zewnętrzny, topikowy bezpiecznik zwłoczny.

Obwód wyjściowy jest galwanicznie odseparowany od wejściowego, przy czym rezystancja izolacji jest nie mniejsza niż 100 MΩ przy napięciu testowym 500 VDC, a napięcie przebicia izolacji (test 60-sekundowy) wynosi 4000 VAC.

Zasilacze są przystosowane do współpracy z obciążeniami o cha-



rakterze pojemnościowym (maksymalna pojemność obciążająca wynosi 10 mF), które może wydłużyć czas ustalania prawidłowej wartości napięcia wyjściowego do ok. 200 ms od chwili włączenia zasilania. Czas podtrzymania napięcia na wyjściu po zaniku napięcia wejściowego wynosi 130 ms (wersja o mocy 15 W i napięciu zasilania 230 VAC) lub 93 ms (wersja o mocy 30 W i napięciu zasilania 230 VAC). Tak dobre wyniki producent uzyskał dzięki zastosowaniu

AMTEK
www.amtek.pl

autoryzowany dystrybutor

TRACO POWER
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



konwersji AC/DC/DC i wbudowaniu w zasilacze wysokonapięciowe kondensatory o łącznej pojemności ok. 1000 µF.

Dopuszczalny zakres temperatur pracy mieści się w przedziale -25...+60°C, przy czym w zakresie powyżej 50°C producent za-

leca zmniejszenie maksymalnej mocy obciążającej o 2,5%/K. Zmiana temperatury w niewielkim stopniu wpływa na wartość napięcia wyjściowego, współczynnik stabilności temperaturowej ma bowiem wartość 0,02%/K. Niedokładność fabrycznego ustawienia wartości

napięcia wyjściowego nie jest gorsza niż ±2% wartości nominalnej, a zastosowane rozwiązania układowe zapewniają ograniczenie zmian wartości napięcia wyjściowego o ±50 mV (±500 mV w przypadku modeli z dwoma wyjściami) przy zmianie prądu płynącego przez obciążenie od 0 do 100%, natomiast zmiany wartości napięcia wejściowego w zakresie 85...264 VAC mogą zmienić wartość napięcia wyjściowego o ±20 mV.

Obwody wyjściowe prezentowanych przetwornic wyposażono w filtry ograniczające amplitudę sygnałów zakłócających (w paśmie do 20 MHz) do 150 mV_{pp}.

Przetwornice TMT^{PP} – podobnie do innych wyrobów firmy TracoPower – spełniają niezbędne normy EMC (także EN60601-1-2 wymagana dla podzespołów stosowanych w urządzeniach medycznych) oraz bezpieczeństwa (także medyczne), wykonano je oczywiście zgodnie z zaleceniami RoHS.

Prezentowane urządzenia są atrakcyjną propozycją dla aplikacji przemysłowych, doskonale nadają się także do pracy jako zintegrowane zasilacze różnego rodzaju urządzeń elektronicznych. Dzięki dostępnym wariantom montażu i mocowania, a także różnym napięciom wyjściowym, można łatwo dobrać typ przetwornicy jeśli nie optymalny to przynajmniej dogodny dla wymagań aplikacji.

Andrzej Gawryluk

Tab. 1. Zestawienie podstawowych parametrów przetwornic z serii TMT

Typ (złącza PCB)	Typ (złącza śrubowe)	Moc wyjściowa	Napięcie wyjściowe/prąd obciążenia
TMT15105	TMT15105C	15 W	5 VDC/3 A
TMT15112	TMT15112C		12 VDC/1,25 A
TMT15115	TMT15115C		15 VDC/1 A
TMT15124	TMT15124C		24 VDC/ 625 mA
TMT15212	TMT15212C		+12 VDC/ ±625 mA
TMT15215	TMT15215C		+15 VDC/ ±500 mA
TMT30105	TMT30105C	30 W	5 VDC/6 A
TMT30112	TMT30112C		12 VDC/2,5 A
TMT30115	TMT30115C		15 VDC/2 A
TMT30124	TMT30124C		24 VDC/ 1,25 A
TMT30212	TMT30212C		+12 VDC/ ±1,25 A
TMT30215	TMT30215C		+15 VDC/ ±1 A

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

Alfine Components

AWARYJNE DOSTAWY UKŁADÓW SCALONYCH

Zgłoś się do nas, jeśli fabryczny termin dostawy jest zbyt odległy.

Dostarczamy układy scalone następujących firm:
AMD, ATMEL, ALTERA, ALLEGRO, DALLAS, INFINEON, INTEL, MAXIM, MICROCHIP, MOTOROLA, NEC, PHILIPS, SEIKO, SIEMENS, SIPEX, TEXAS, TOSHIBA, WINBOND, VISHAY, ZILOG, ZARLINK, XILINX i wiele innych.

www.alfine-components.pl krzysztol@alfine.pl

Cena: 700 zł

Cena: 390 zł

CS200
Wyswietlacz LCD
Wskaźnik głębokości
Dyskryminator
Wodoszczelna sonda (20 cm)

CS150
Dyskryminator audio
VU meter
Wodoszczelna sonda (20 cm)

WYKRYWACZE METALI

CS10MD
Wykrywacz "ręczny"
Idealny dla policjantów i ochroniarzy

Cena: 190 zł

Zamówienia przyjmuje Dział Handlowy AVT
01-939 Warszawa, ul. Burska 9, tel. 022 568 99 50, fax 022 568 99 55
e-mail: handlowy@avt.pl, www.sklep.avt.pl