

TES 5WI

5-watowe przetwornice SMD o szerokim zakresie wejścia

Oferowanie bliźniaczych serii o tej samej mocy i szerokim (4:1) oraz nieco węższym (2:1) zakresie napięć wejściowych stało się już normą w ofercie przetwornic DC/DC Traco przeznaczonych do montażu przewlekanego. Nowa seria TES 5WI (wraz z dostępną już ponad rok serią TES 5) jest kolejnym przykładem na to, że podobna zasada zaczyna obowiązywać wśród oferowanych przez tę firmę przetwornic w obudowach SMD.



Seria TES 5WI składa się z 14 modeli zamkniętych w dwurzędowych obudowach z tworzywa sztucznego, o wymiarach 33,4×20,6×10,2 mm, przeznaczonych do montażu powierzchniowego (SMD). Przetwornice charakteryzują się rozszerzonym zakresem napięć wejściowych, 9...36 lub 18...75 V, oraz pojedynczymi lub podwójnymi (symetrycznymi) wyjściami dostarczającymi napięć od 3,3 do ±15 V. Jak inne produkty firmy Traco z serii TES, TES 5WI zapewniają izolację galwaniczną wyjścia od wejścia do 1,5 kV.

Moc wyjściowa przetwornic to ok. 5 W, z wyjątkiem modeli o napięciu wyjściowym 3,3 V mogących dostarczyć około 4 W. Sprawność

przetwornic zawiera się w granicach 76...83%. Elementy mogą pracować w temperaturach otoczenia od -40 do +71°C.

Dla porównania warto może przypomnieć, że bliźniacze przetwornice TES 5 mają identyczne obudowy i układ wyprowadzeń, a odpowiednie typy dostarczają takich samych napięć i prądów wyjściowych. Ponadto w ogólności mają nieco lepszą sprawność i mogą pracować w wyższych temperaturach, aczkolwiek przy ograniczonej mocy wyjściowej.

Napięcie wyjściowe TES 5WI jest ustawione fabrycznie z dokładnością ±2%, przy czym nie ma możliwości jego regulacji. Stabilizacja

R E K L A M A

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

www.amtek.pl

autoryzowany dystrybutor

www.tracopower.com

AMTEK spol. s r.o. Sp. z o.o. – oddział w Polsce, ul. Przasnyska 6b / 01-756 Warszawa / tel. 022 866 4140 / fax 022 866 4141 / e-mail amtek@amtek.pl / www.amtek.pl

Tab. 1. Podstawowe parametry przetwornic z serii TES 5WI

Typ	Zakres napięcia wejściowego [V]	Napięcie wyjściowe [V]	Maksymalny prąd wyjściowy [mA]	Typowa sprawność [%]
TES 5-2410WI	9-36 (nominalnie 24V)	3,3	1200	76
TES 5-2411WI		5	1000	80
TES 5-2412WI		12	420	83
TES 5-2413WI		15	335	83
TES 5-2421WI		±5	±500	80
TES 5-2422WI		±12	±210	83
TES 5-2423WI		±15	±165	83
TES 5-4810WI	18-75 (nominalnie 48V)	3,3	1200	76
TES 5-4811WI		5	1000	80
TES 5-4812WI		12	420	83
TES 5-4813WI		15	335	83
TES 5-4821WI		±5	±500	80
TES 5-4822WI		±12	±210	83
TES 5-4823WI		±15	±165	83

napięcia wyjściowego jest bardzo dobra – jego wartość zmienia się co najwyżej o $\pm 1\%$ w całym zakresie zmienności napięcia wejściowego i o 1% lub 3% (odpowiednio w modelach jedno- lub dwuwyjściowych) przy zmianie prądu obciążenia w zakresie 10...100% prądu maksymalnego.

Porównując powyższe parametry trzeba zauważyć, że starsza seria TES 5 i w tym przypadku jest nieco lepsza, charakteryzując się większą dokładnością ustawienia napięcia wyjściowego i lepszymi parametrami stabilizacyjnymi. Na tym jednak, w zasadzie, istotne różnice kończą się.

Wyjścia przetwornic zabezpieczone są przed zwarciami i przeciążeniami. Zabezpieczenie włącza się przy prądzie obciążenia dochodzącym do 115% I_{max} . Po ustąpieniu przeciążenia przetwornica automatycznie powraca do normalnej pracy. Dodatkowo elementy wyposażono w wejście zdalnego włączania/wyłączania, umożliwiające zmniejszenie poboru prądu ze źródła zasilającego typowo do 10 mA. TES 5WI spełniają międzynarodowe normy bezpieczeństwa (IEC/EN/UL 60950-1), a także, dzięki wbudowanemu filtrowi przeciwzakłóceniomu, normy EMC odnośnie emisji: EN 55022, class A oraz FCC part 15, level A.

Przetwornice TES 5WI wykonywane są w technologii bezołowiowej, zgodnie z unijną dyrektywą RoHS i nadają się do wysokotemperaturowego bezołowiowego lutowania rozpliwowego, zgodnie z IPC J-STD-020D. Potwierdzeniem ich jakości i niezawodności jest 3-letnia gwarancja producenta. Typowymi aplikacjami są urządzenia pomiarowe, telekomunikacyjne i przemysłowe zasilane z baterii.

KK

Dodatkowe informacje

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

Szczegółowe informacje o przetwornicach TES 5WI
są dostępne pod adresem:

http://dsb.tracopower.com/upload/DSBUserFile/CPN_TracoPower/0_tes5wi.pdf

R E K L A M A

sklep.avt.pl

Przetargi ogłoszone zgodnie z profilem działalności Twojej firmy:

- » Wykonanie prac projektowych, budowlanych, montażowych i rozbudowy Miejskiego Systemu Monitoringu Wizyjnego [mazowieckie]
- » Budowa budynku administracyjnego centrum Gminy-wykonanie [mazowieckie]
- » Wykonanie instalacji teletechnicznych w ramach modernizacji 1517 Czerwieńsk [wielkopolskie]
- » Budowa systemu monitoringu wizyjnego miasta [śląskie]
- » Automatyka przemysłowa sieci ciepłej [śląskie]
- » Wykonanie zabezpieczenia bramy wjazdowej [mazowieckie]

Wyniki przetargów zgodnych z profilem działalności Twojej firmy:

- » Dostawa obudowanego wolnostojącego agregatu prądowego energii elektrycznej do budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej [mazowieckie]
- » Montaż rozjazdu tramwajowego wraz z automatyką i sterowaniem [śląskie]
- » Budowa ulicy [małopolskie]
- » Przebudowa budynku [małopolskie]
- » Instalacja kolektorów słonecznych [małopolskie]
- » Dostawy gotowych rozdzielnic TV [mazowieckie]



Przetargi branżowe Wybierz profil i zamów powiadamiacz



Usługa dostępna dla wszystkich firm zarejestrowanych w serwisie.
Więcej informacji na stronie
www.automatyka.pl.



Copyright 2000-2009 - Wszelkie prawa zastrzeżone
xtech.pl Serwisy branżowe Sp. z o.o., ul. Gamcarska 5
31-115 Kraków, e-mail: biuro@xtech.pl
tel. +48 (12) 432-52-00
faks +48 (12) 429-57-08