

TMT

Hermetyczne zasilacze o mocy od 10 do 50 W

Zaledwie dwa miesiące po artykule o zasilaczach TMT wracamy do nich znowu, ponieważ seria ta została ponownie znacząco wzbogacona. Tym razem o nowe jednowyjściowe modele małej mocy (10 W) oraz modele 30-watowe o trzech napięciach wyjściowych.

Niebawem rodzina TMT firmy Traco obejmie już ponad 40 typów zasilaczy o mocy 10, 15, 30 lub 50 W, zamkniętych w hermetycznych obudowach z tworzywa sztucznego o relatywnie niewielkich rozmiarach: od 51x33x21,6 mm do 110x64x31,5 mm. Większość z tego stanowią elementy przeznaczone do bezpośredniego lutowania na płytce drukowanej, natomiast nieco mniej liczną grupą są typy przykręcane, z zaciskami śrubowymi do podłączenia wejść i wyjść. Dzięki trzem typom dodatkowych adapterów, te ostatnie można również montować na szynie DIN.

Wszystkie typy mają uniwersalne wejścia zasilane napięciem przemiennym 85...264 V o częstotliwości 47...63 Hz lub napięciem stałym 120...370 V. Charakteryzują się podwójną izolacją (klasa bez-

pieczeństwa II) i dość dużą sprawnością, typowo 83%.

Wśród TMT przeważają typy z jednym napięciem wyjściowym 5, 12, 15 lub 24 V (patrz tab. 1), oferowane we wszystkich czterech grupach mocy (10, 15, 30 i 50 W). Ponadto są dostępne 15- i 30-watowe modele z wyjściami symetrycznymi (± 12 i ± 15 V) oraz jednowyjściowy o mocy 50 W i napięciu 48 V. Najbardziej rozbudowaną grupą są zasilacze 30-watowe, gdzie dochodzą jeszcze cztery typy trzywyjściowe i jeden dwuwyjściowy (5 V/12 V).


Napięcia wyjściowe są ustalone fabrycznie z dokładnością $\pm 2\%$. Stabilizacja napięciowa zasilaczy, czyli maksymalne zmiany napięcia wyjściowego w całym zakresie zmian napięcia wejściowego, nie



przekracza 0,4% wartości nominalnej. Stabilizacja prądowa, charakteryzująca wpływ obciążenia na zmiany napięcia wyjściowego, wynosi maksymalnie 1% dla modeli jednowyjściowych i 3% dla typów wielowyjściowych w całym zakresie zmian prądu obciążenia. Tętnienia i szумы na wyjściu zasilaczy (w paśmie do 20 MHz) są mniejsze niż 150 mVp-p.

Zasilacze są wyposażone w zabezpieczenie przeciwzwarceniowe o charakterystyce „z podcięciem” (foldback), włączające się przy ok. 105% prądu maksymalnego. Zabezpieczenie wyłącza się automatycznie po ustąpieniu warunków

R
E
K
L
A
M
A



Przetwornice DC/DC

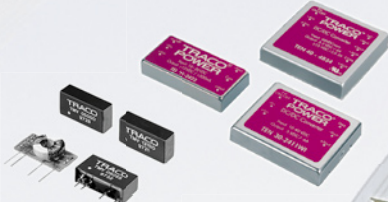
- moc od 1 do 300 W
- wysoka sprawność
- szeroki zakres wejścia
- wyjścia pojedyncze i podwójne


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

przeciążenia, pozwalając na powrót zasilacza do normalnej pracy.

Z pełnym obciążeniem TMT mogą pracować w temperaturach otoczenia od -25 do +50°C. Przy wyższych temperaturach, aby zapo-

biec przegrzaniu, trzeba ograniczyć maksymalną moc wyjściową o 2,5% na każdy °C powyżej 50°C.

Jedną z istotnych cech zasilaczy jest zgodność z wieloma międzynarodowymi normami. W zakresie

bezpieczeństwa są to m.in. IEC/EN 60950-1 i cUL/UL 60950-1 (dla sprzętu IT) oraz IEC/EN 60601-1 i UL 60601-1 (dla urządzeń medycznych). Odnośnie kompatybilności elektromagnetycznej (w zakresie emisji i odporności na zakłócenia) na uwagę zasługuje zgodność z takimi standardami, jak EN 55011 class B, EN 55022 class B, IEC/EN 60601-1-2 oraz IEC/EN 61000-4-2, -3, -4, -5 i -11.

Podsumowując opis warto jeszcze raz wymienić najważniejsze zalety serii TMT, czyli niezłe parametry elektryczne, kompaktową, szczelną obudowę z utwardzonej masy plastycznej, podwójną izolację oraz zgodność z wieloma przemysłowymi i medycznymi standardami bezpieczeństwa i EMC. Do tego dochodzi jeszcze wysoka jakość wykonania i niezawodność, potwierdzona 3-letnią gwarancją producenta. Dzięki tym cechom zasilacze można śmiało polecić do zastosowania w wymagających aplikacjach, pracujących w trudnych warunkach otoczenia.

KK

Tab. 1. Podstawowe parametry zasilaczy impulsowych z serii TMT

wersja PCB	Typ zaciski śrubowe	Maksymalna moc wyjściowa	Napięcie / prąd wyjściowy		
			wyjście 1	wyjście 2	wyjście 3
TMT 10105		10 W	5 VDC/2 A		
TMT 10112		10 W	12 VDC/0,84 A		
TMT 10115		10 W	15 VDC/0,67 A		
TMT 10124		10 W	24 VDC/0,42 A		
TMT 15105	TMT 15105C	15 W	5 V/3 A		
TMT 15112	TMT 15112C	15 W	12 V/1,25 A		
TMT 15115	TMT 15115C	15 W	15 V/1 A		
TMT 15124	TMT 15124C	15 W	24 V/0,625 A		
TMT 15212	TMT 15212C	15 W	+12 V/0,625 A	-12 V/0,625 A	
TMT 15215	TMT 15215C	15 W	+15 V/0,5 A	-15 V/0,5 A	
TMT 30105	TMT 30105C	30 W	5 V/6 A		
TMT 30112	TMT 30112C	30 W	12 V/2,5 A		
TMT 30115	TMT 30115C	30 W	15 V/2 A		
TMT 30124	TMT 30124C	30 W	24 V/1,25 A		
TMT 30212	TMT 30212C	30 W	+12 V/1,25 A	-12 V/1,25 A	
TMT 30215	TMT 30215C	30 W	+15 V/1 A	-15 V/1 A	
TMT 30252	TMT 30252C	30 W	+5 V/4,5 A	+12 V/1,2 A	
TMT 30512	TMT 30512C	30 W	+5 V/4,5 A	+12 V/1 A	-12 V/0,3 A
TMT 30515	TMT 30515C	30 W	+5 V/4,5 A	+15 V/0,5 A	-15 V/0,5 A
TMT 30503		30 W	+3,3 V/6 A	+5 V/1,5 A	+12 V/0,3 A
TMT 30505		30 W	+5 V/5 A	+3,3 V/1 A	+12 V/0,3 A
TMT 50105	TMT 50105C	45 W	5 V/9 A		
TMT 50112	TMT 50112C	50 W	12 V/4,2 A		
TMT 50115	TMT 50115C	50 W	15 V/3,4 A		
TMT 50124	TMT 50124C	50 W	24 V/2,1 A		
TMT 50148	TMT 50148C	50 W	48 V/1,05 A		

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 zasilaczach TMT są dostępne pod adresem:
http://dsb.tracopower.com/upload/DSBUserFile/CPN_TracoPower/0_tmt.pdf

R E K L A M A

Kompaktowe moduły Ethernet I/O serii MSX-E firmy Addi-Data do rozproszonych systemów pomiarowo-sterujących, do pracy w trudnych warunkach przemysłowych

Egmont

Egmont Instruments
00-867 Warszawa, ul. Chłodna 39, pawilon 11
tel. 0228506205, 0228506430, 0-692 501750, fax 0226540248
<http://www.egmont.com.pl/addidata>, addidata@egmont.com.pl

FUNKCJE:

- ▶ wejścia i wyjścia dwustanowe 24 V,
- ▶ wejścia i wyjścia analogowe,
- ▶ wejścia licznikowe / enkoderowe,
- ▶ wejścia dla czujników indukcyjnych

STEROWANIE I KONTROLA:

- ▶ 32-bitowy procesor ARM[®]9,
- ▶ wbudowany Linux,
- ▶ łączenie kaskadowe i synchronizacja wielu modułów,
- ▶ komunikacja w sieci i kaskadowanie przez wbudowany 2-portowy switch Ethernet,
- ▶ synchronizacja z dokładnością do mikrosekund,
- ▶ pomiary dynamiczne z triggerem,
- ▶ dostęp z PC bezpośrednio przez TCP/IP lub przez sterowniki DLL,
- ▶ pamięć RAM dla danych pomiarowych,
- ▶ liczne sterowniki i przykłady oprogramowania

ZABEZPIECZENIA:

- ▶ stopień ochrony IP65 lub IP40
- ▶ zakres temperatur pracy od -40°C do +85°C
- ▶ monitorowanie temperatury,
- ▶ solidna metalowa obudowa,
- ▶ diagnostyka zwarcia lub przerwania linii,
- ▶ filtr wejściowy

