

TMLM 04

Miniaturowe zasilacze impulsowe w hermetycznych obudowach



Firma Traco konsekwentnie rozwija ofertę miniaturowych zasilaczy impulsowych w hermetycznych obudowach z tworzywa sztucznego. Najnowsze tego typu produkty, TMLM 04, są zarazem najmniejszymi z dostępnych zarówno pod względem wymiarów, jak i mocy.



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 TMLM są dostępne pod adresem:
http://dsb.tracopower.com/upload/DSBUserFile/CPN_TracoPower0_tmlm.pdf

Nowe produkty wzbogaciły dotychczasową serię TMLM o 8 jedno- i dwuwyjściowych typów o mocy około 4 W. Obecnie seria ta obejmuje łącznie 18 typów 4-, 5- i 10-watowych zasilaczy, przeznaczonych do lutowania na płytce drukowanej (tab. 1).

TMLM 04 mają rekordowo małe wymiary i wagę, odpowiednio 36,5×27×17,1 mm i 30 gramów. Akceptują napięcia przemiennie z szerokiego zakresu 90...264 VAC (47...440 Hz) lub stałe od 120 do 370 VDC i dostarczają pojedynczych napięć stałych z typowego szeregu: 3,3, 5, 9, 12, 15 i 24 V. Wyjątkowo dla całej serii TMLM, są też do-

stępne dwa typy dwuwyjściowe o napięciach +5 V/+3,3 V i +12 V/+5 V.

Napięcia wyjściowe zasilaczy są ustalone fabrycznie z dokładnością ±2% i są dość dobrze stabilizowane – zmieniają się maksymalnie tylko o 0,3% w całym zakresie zmienności napięcia zasilania i o 1% przy zmianach obciążenia od 0 do 100% wartości maksymalnej. Wyjątkowo dla wyjść 2 zasilacza

dwuwyjściowych parametry te wynoszą odpowiednio 3% i 5%. Prawidłowe napięcie wyjściowe jest podtrzymywane nawet po zaniku zasilania, przez minimum 15 ms.

Stała częstotliwość konwersji PWM (130 kHz) oraz wbudowane filtry wejściowe i wyjściowe zapewniają bardzo dobre tłumienie szumów i zakłóceń. Maksymalna amplituda tętnień i szumów na wyjściu

R E K L A M M A



autoryzowany dystrybutor



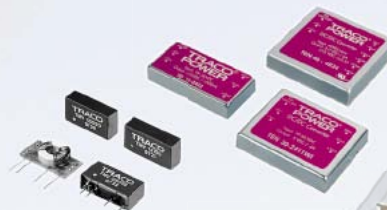
www.tracopower.com

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

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 zasilaczy impulsowych z serii TMLM

Typ	Maksymalna moc wyjściowa [W]	Napięcia wyjściowe [V]	Maksymalne prądy wyjściowe [mA]
TMLM 04103	4,0	3,3	1200
TMLM 04105	4,0	5	800
TMLM 04109	4,0	9	444
TMLM 04112	4,0	12	333
TMLM 04115	4,0	15	267
TMLM 04124	4,0	24	167
TMLM 04253	3.5	+5/+3,3	600/150
TMLM 04225	3.6	+12/+5	250/120
TMLM 05103	4,1	3,3	1250
TMLM 05105	5,0	5	1000
TMLM 05112	5,0	12	420
TMLM 05115	5,0	15	333
TMLM 05124	5,5	24	230
TMLM 10103	8,2	3,3	2500
TMLM 10105	10,0	5	2000
TMLM 10112	10,0	12	833
TMLM 10115	10,0	15	667
TMLM 10124	10,0	24	417

(w paśmie do 20 MHz) nie przekracza 1...3% wartości napięcia wyjściowego.

Wyjścia są w pełni zabezpieczone przed przeciążeniami i zwarciami. Obwód zabezpieczenia ma charakterystykę „z podcięciem” (fold-back) i włącza się przy 120...180% prądu

maksymalnego. Po ustąpieniu warunków przeciążenia zasilacz samoczynnie powraca do normalnej pracy. Elementy pracują poprawnie nawet przy dość dużym obciążeniu pojemnościowym, sięgającym 160...5600 μ F, zależnie od modelu.

TMLM 04 mogą pracować w temperaturach z zakresu od -25 do $+60^{\circ}\text{C}$, przy czym powyżej 50°C maksymalna moc wyjściowa maleje w stosunku $3,75\%/^{\circ}\text{C}$. Zmiany temperatury powodują też nieznaczne wahania napięcia wyjściowego, $0,02\%/^{\circ}\text{C}$.

Zasilacze charakteryzują się napięciem izolacji wejście-wyjście 3000 VAC oraz maksymalnym prądem upływu 0,3 mA. Mają klasę bezpieczeństwa II (elementy z podwójną izolacją), zgodnie z normą IEC/EN 60536, i spełniają szereg innych niezbędnych norm bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej, m.in. IEC/EN/UL 60950-1 i EN 55022 class B.

Szczelna obudowa z utwardzonej masy plastycznej, konstrukcja oparta wyłącznie na elementach SMD oraz wysoka jakość wykonania i niezawodność, potwierdzona 3-letnią gwarancją, powodują, że nowe zasilacze są szczególnie odpowiednie do aplikacji pracujących w trudnych warunkach. Te cechy, w połączeniu z kompaktową budową i bardzo dobrymi parametrami elektrycznymi, powodują jednak, że TMLM 04 mogą znaleźć zastosowanie w wielu innych profesjonalnych urządzeniach elektronicznych, w których istotnym parametrem są małe rozmiary.

KK

R E K L A M A

SPECJALIZOWANE UKŁADY SCALONE PANACEUM NA WSZYSTKO


Electronics

WG Electronics Sp. z o.o.

ul. Modzelewskiego 35

02-679 Warszawa

tel. +48 22 847 97 20

www.wg.com.pl

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR