

TOP 100

Miniaturowe zasilacze open frame o mocy 100 W

Nowe zasilacze TOP 100 firmy Traco charakteryzują się otwartą konstrukcją, mocą wyjściową 100 W i wymiarami 4"x2". Dzięki temu znakomicie nadają się do aplikacji, w których pierwszorzędne znaczenie mają umiarkowana cena i małe rozmiary.

Seria TOP 100 składa się z pięciu modeli o mocy wyjściowej ok. 100 W i jednego 66 W. Zasilacze mają formę nieobudowanych płytek o rozmiarach 101,6x50,8x31,8 mm (4"x2"x1,25") z oddzielnymi złączami wejściowymi i wyjściowymi umieszczonymi po przeciwległych stronach. Akceptują napięcia przemiennie z dwóch automatycznie przełączanych zakresów 90-132/187-264 VAC (47...63 Hz) i dostarczają pojedynczych napięć z typowego szeregu: 3,3, 5, 12, 15, 24 i 48 VDC.

Napięcia wyjściowe zasilaczy są dość dobrze stabilizowane – zmieniają się maksymalnie o 1% w całym zakresie zmienności napięcia zasilania i prądu obciążenia. Napięcia zmieniają się też pod wpływem zmian temperatury, o 0,02%/°C. Prawidłowe napięcie wyjściowe jest podtrzymywane nawet po za-

niku zasilania, typowo przez 15 ms przy 230 VAC.

Wyjścia są zabezpieczone przed przeciążeniami i zwarciami. Obwód zabezpieczenia ma charakterystykę „z podcięciem” (fold-back) i włącza się przy 150% maksymalnego prądu obciążenia. Po ustąpieniu warunków przeciążenia wyjście samoczynnie powraca do normalnej pracy. Zasilacze są również zabezpieczone przed przepięciami. Poza tym pracują poprawnie nawet przy dość dużym obciążeniu pojemnościowym, sięgającym 10000 µF.

Stać częstotliwość konwersji PWM (100 kHz) oraz wbudowane filtry wejściowe i wyjściowe zapewniają bardzo dobre tłumienie szumów i zakłóceń. Maksymalna amplituda tętnień i szumów na wyjściu (w paśmie do 20 MHz) nie przekracza 100 mV (200 mV w modelu

o napięciu wyjściowym 48 VDC).

Zasilacze charakteryzują się bardzo dobrą sprawnością, przekraczającą 90% przy zasilaniu 230 VAC. Dzięki temu mogą pracować bez wymuszonego chłodzenia, dostarczając pełnej mocy w zakresie temperatur od -25 do +50°C lub do +40°C. W wyższych temperaturach maksymalna moc wyjściowa maleje (patrz rys. 1).

TOP 100 mają podwójną izolację (klasa bezpieczeństwa II). Charakteryzują małym prądem upływu, maksymalnie 250 µA oraz dużym napięciem izolacji wejście-wyjście (4000 VAC) i rezystancją izolacji (min. 100 MΩ przy 500 VDC).



R E K L A M A



autoryzowany dystrybutor



www.tracopower.com

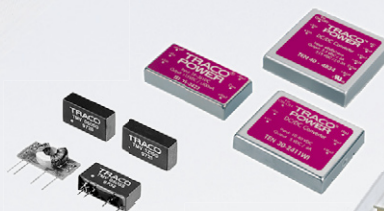
Przetwornice DC/DC

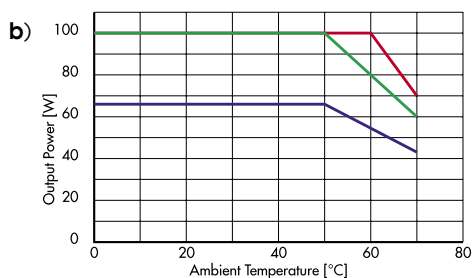
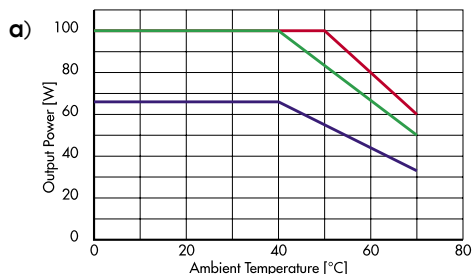
- moc od 1 do 300 W
- wysoka sprawność
- szeroki zakres wejścia
- wyjścia pojedyncze i podwójne

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





Rys. 1. Maksymalna moc wyjściowa zasilaczy TOP 100 w funkcji temperatury otoczenia, przy chłodzeniu konwekcyjnym (a) i wymuszonym 5 CFM (b). Krzywe oznaczone kolorem niebieskim i zielonym dotyczą odpowiednio zasilaczy o napięciu wyjściowym 3,3 i 5 V, krzywa czerwona – pozostałych typów

Tab. 1. Podstawowe parametry zasilaczy z serii TOP 100			
Typ	Nominalne napięcie wyjściowe [V]	Zakres napięcia wyjściowego [V]	Maksymalny prąd wyjściowy [A]
TOP 100-103	3,3	3,3-3,5	20
TOP 100-105	5	5,0-5,2	20
TOP 100-112	12	12-13	8,3
TOP 100-115	15	15-16	6,7
TOP 100-124	24	24-26	4,2
TOP 100-148	48	48-52	2,1

Kolejną zaletą są dobre parametry EMC. W zakresie emisji zaburzeń przewodzonych zasilacze są zgodne z normą EN 55022, class B. Spełniają również wymagania normy IEC/EN 61000-3-2, class A. Z kolei w zakresie odporności na zakłócenia są zgodne z szeregiem norm z grupy EN61000-4. Poza tym spełniają wszystkie niezbędne normy bezpieczeństwa dla sprzętu IT, obowiązujące w Europie, Stanach Zjednoczonych i Kanadzie.

Zasilacze TOP 100 to niewielkie i wydajne podzespoły o dobrych parametrach i dużej niezawodności, osiągniętej dzięki nowoczesnej konstrukcji, zoptymalizowanej pod ką-

tem minimalnej generacji i sprawnego rozpraszania ciepła, oraz zastosowaniu elementów najwyższej jakości. Cechy te powodują, że są bardzo interesującą propozycją dla wielu różnych aplikacji, przemysłowych, komputerowych i powszechnego użytku.

KK

Dodatkowe informacje

Dystrybutor 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 TOP 100 są dostępne pod adresem:
http://dsb.tracopower.com/upload/DSBUserFile/CPN_TracoPower/0_top100.pdf

R E K L A M A

wygodne rozwiązanie

ISO 9001:2000



SOWAR

kontraktowa produkcja elektroniczna

www.sowar.pl