

Nowe zasilacze impulsowe firmy Traco Power

Konstruktorzy urządzeń elektronicznych coraz chętniej sięgają w swoich opracowaniach po zasilacze impulsowe, które zapewniają znacznie wyższą niż klasyczne transformatory sprawność przetwarzania energii, są od nich lżejsze i w wielu przypadkach prostsze w montażu. Nowe sieciowe zasilacze impulsowe z oferty szwajcarskiej firmy Traco Power przedstawiamy w artykule.

Przedstawione w artykule przetwornice z serii TOM są oferowane w dwóch wersjach, o mocy wyjściowej 12 lub 25 W. Są one przystosowane do zasilania napięciem zmiennym o wartości 85...264 V, przy czym zalecany zakres częstotliwości wynosi 47...63 Hz. Zasilacze są dostarczane z napięciami wyjściowymi ustalonymi przez producenta, przy czym dostępne wartości (tab. 1) zaspokajają typowe zapotrzebowania większości konstruktorów. Producent zapewnia do-

kładność ustawienia napięcia wyjściowego nie gorszą niż +/-5%, a jego zmianę w zależności od zmian napięcia wejściowego nie większą niż 20 mV. Napięcie wyjściowe przetwornic o mocy 12 W przy zmianie obciążenia od 0 do 100% może się zmienić o maksimum 50 mV, a w przypadku przetwornic o mocy 25 W zmiana ta nie przekracza 100 mV. Zastosowane w przetwor-

nicach rozwiązania konstrukcyjne powodują, że w paśmie do 20 MHz maksymalna amplituda tętnień na-



AMTEK
www.amtek.pl

autoryzowany dystrybutor

TRACO POWER
www.tracopower.com

OFERUJEMY:

- Przetwornice DC/DC
 - moc od 1 do 40 W
 - wysoka sprawność
 - szeroki zakres wejścia
 - wejścia 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

Tab. 1. Zestawienie podstawowych parametrów przetwornic TOM12/25

Typ	Napięcie wyjściowe [V]	Maksymalny prąd obciążenia [mA]	Wymiary [mm]
TOM12103	3,3	2400	65x32x23
TOM12105	5	2000	65x32x23
TOM12112	12	1000	65x32x23
TOM12115	15	800	65x32x23
TOM12124	24	500	65x32x23
TOM12212	±12	±500	65x32x23
TOM12215	±15	±420	65x32x23
TOM25103	3,3	6000	85x41x29,5
TOM25105	5	5000	85x41x29,5
TOM25112	12	2100	85x41x29,5
TOM25115	15	1700	85x41x29,5
TOM25124	24	1100	85x41x29,5

pięcia wyjściowego nie przekracza 150 mV (w przetwornicach 12 W) lub 200 mV (w przetwornicach 25 W). Stabilizację napięcia wyjściowego uzyskano metodą PWM, a dzięki wysokiej częstotliwości kluczowania stopnia wyjściowego (100 kHz) można było ograniczyć wymiary wbudowanych filtrów przeciwzakłóceniovych. Wszystkie modele z prezentowanej rodziny spełniają wymagania normy EMC - EN55022 class B, a także wymagania norm bezpieczeństwa (IEC60950, UL/cUL1950).

Obwody wyjściowe przetwornic

TOM są zabezpieczone przed przetężeniem, przy czym ogranicznik prądowy rozpoczyna działanie po przekroczeniu 105% nominalnej wartości prądu wyjściowego i automatycznie się wyłącza po ustaniu zwarcia. Rozwiązania techniczne zastosowane w zabezpieczeniach wyjściowych pozwalają na zasilanie obciążeń o charakterze pojemnościowym przy czym maksymalna dopuszczalna pojemność obciążająca nie powinna przekraczać wartości 10 mF.

Prezentowane w artykule przetwornice TOM charakteryzują się sprawn-

ością energetyczną wynoszącą od 70% (wersje 3,3 V) aż do 80% (wersje o napięciach wyjściowych powyżej 5 V). Dopuszczalny zakres temperatur pracy wynosi -10...+70°C, w którym napięcie wyjściowe może się zmieniać, ale nie więcej niż o 0,02%/K.

Gotowość do pracy po dołączeniu napięcia zasilającego przetwornica osiąga w czasie nie dłuższym niż 300 ms. W niektórych aplikacjach duże znaczenie może mieć fakt, że napięcie wyjściowe jest podtrzymywane przez co najmniej 10 ms (do 100 ms) od chwili zaniku napięcia zasilającego, co może ułatwić „łagodne” i przewidywalne (w trybie awaryjnym) zakończenie pracy urządzenia.

Producent, podobnie jak w przypadku innych oferowanych przez siebie wyrobów, daje 3-letnią gwarancję na wszystkie urządzenia z serii TOM, a przeciętny czas bezawaryjnej pracy MTBF wynosi 2800000 godzin, czyli ok. 319 lat...

Andrzej Gawryluk

Dodatkowe informacje

Dystrybutorem jest Amtek spol. s r.o., tel. (22) 866 41 40, <http://www.amtek.pl>, e-mail: amtek@amtek.pl



Poszukujemy absolwentów uczelni technicznych następujących kierunków:

elektrotechnika, elektronika, automatyka i mechanika.

Wymagana znajomość języka angielskiego lub niemieckiego.

Kontakt: praca@dtw.com.pl

toroidalne
 transformatory mocy 50-400Hz (1-30 000VA), transformatory mocy do przetwornic SPMS, precyzyjne transformatory pomiarowe (przekładniki) prądu i napięcia, elementy indukcyjne do filtrów, do przetwornic impulsowych, elementy czujników, transformatory Ferrantiego, i inne wyżej nie wymienione.

automatyka
akustyka
przemysł
pomiar

dtw elektronika

ul. krakowska 390, 32-080 zablierzów, poland, tel.: 0048/12/283 09 50, fax:0048/12/285 35 67

www.dtw.com.pl

Zamienne do Flash, DRAM, SRAM, EPROM, EEPROM
 niski pobór energii
 niezawodne
 nieulotne
 szybkie

www.ramtron.com www.framproducts.com

CIT INTERNATIONAL PL Sp. z o.o.
 Dostawca komponentów elektronicznych
 Generalny Dystrybutor firmy RAMTRON Inc.

Pamięci FRAM

CIT International PL ma zaszczyt reprezentować firmę RAMTRON International Corporation - producenta pamięci ferroelektrycznych FRAM w pełnej gamie:

- Serial 2-Wire (4 Kb - 256 Kb)
- Serial SPI (4 Kb - 256 Kb)
- Parallel (8 Kb x 8 - 128 Kb x 8)
- Processor Companion (0 Kb - 256 Kb)

(RTC, Processor Supervisor, Power Monitor, Watch Dog, Early Power Fail, Serial Number, Battery Switch Over)

RAMTRON

CIT International PL, al. Karkonoska 8
 53-015 Wrocław, tel. (071) 7930500, faks (071) 7930501
 e-mail: info@citworld.com, www.citworld.com