

THD12WI

Nowa rodzina przetwornic DC/DC w obudowach DIP24

Kolejną nowością wprowadzoną w tym roku do sprzedaży przez firmę TracoPower jest rodzina miniaturowych przetwornic o mocy 12 W, oferowanych w obudowach DIP24. Ich podstawowe parametry przedstawiamy w artykule.



Rodzina THD12WI składa się z dwóch grup przetwornic, przystosowanych do zasilania napięciami z zakresu 9...36 VDC lub 18...75 VDC. Wszystkie prezentowane przetwornice zapewniają napięcie przebicia izolacji pomiędzy obwodem wejściowym i wyjściowym o wartości 1500 VDC.

Cechą przetwornic THD12WI, na którą największy nacisk kładzie producent, jest duża gęstość mocy na jednostkę objętości obudowy – wynosi ona blisko 0,2 W/cm³. Ich niebagatelny atutem jest także szeroki zakres dopuszczalnych temperatur pracy, który mieści się w przedziale -40...+85°C. Ze względu na niewielkie wymiary i hermetyczną obudowę, producent zaleca podczas pracy w otoczeniu o temperaturze powyżej +65°C obniżenie maksymalnej mocy obciążenia przetwornic o 2,5%/K, co zapobiega konieczności stosowania radiatorów. Obudowa jest wykonana

z metalu i zapewnia ekranowanie elektromagnetyczne ze wszystkich stron, także od spodu.

Wszystkie wersje przetwornic wyposażono w elektroniczne zabezpieczenia, które zapobiegają pracy przetwornicy przy zbyt niskim napięciu zasilania oraz przeciążeniu obwodu wyjściowego (wylacza się automatycznie po zaniku zwarcia). Sprawność energetyczna prezentowanych przetwornic wynosi do 88%, a typowa jej wartość to 86%, co ma spory (pozytywny) wpływ na ograniczenie mocy traconej wewnątrz obudowy. Standardowym wyposażeniem przetwornic jest także wejście zdalnego sterowania, za pomocą którego użytkownicy mogą włączać i wyłączać napięcie wyjściowe. W trybie zdalnego wyłączenia przetwornice pobierają prąd o natężeniu do 2,5 mA.

Stabilność napięcia wyjściowego w zależności od zmian napięcia wejściowego jest nie gorsza niż

±0,2% wartości nominalnej. Przy zmianach obciążenia napięcie wyjściowe zmienia się o ±0,5% (modele z pojedynczym wyjściem) lub ±1% (modele z podwójnym wyjściem). Dzięki wbudowanym filtrom, maksymalna wartość napięcia szumów (w paśmie do 20 MHz) na wyjściu wynosi 85 mV_{pp}, co jest wynikiem bardzo dobrze świadczącym o jakości przetwornic.

Podobnie do wcześniej prezentowanych w EP, także przetwornice z rodziny THD12WI spełniają niezbędne normy bezpieczeństwa (Cul/UL/IEC/EN60950-1) oraz kompatybilności elektromagnetycznej (EN55022 class A).

AG

Dodatkowe informacje

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



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

Oddział w Polsce, Ul. Przasnyska 6b / 01-756 Warszawa / tel. (22) 866 4140 / fax (22) 866 4141 / e-mail amtek@amtek.pl / www.amtek.pl