

THN 15WI

Miniaturowe przetwornice DC/DC o mocy 15W i szerokim zakresie wejścia

Seria THN 15WI to kolejne 15-watowe przetwornice DC/DC firmy Traco aż dwukrotnie mniejsze od większości innych porównywalnych produktów. W porównaniu z prezentowaną przez nas niedawno serią THN 15, wyróżniają się przede wszystkim szerszym zakresem napięć wejściowych, 4:1.

Nowe przetwornice są identyczne mechanicznie z serią THN 15: mają metalowe obudowy o wymiarach 1"x1"x0,39" (25,4x25,4x9,9 mm) i standardowy rozkład wyprowadzeń, kompatybilny z typowymi przetwornicami o podobnej mocy w obudowach 1"x2".

Seria obejmuje 8 typów o nominalnych napięciach wejściowych 24 i 48 V (zakres zmian odpowiednio 9...36 i 18...75 V) oraz typowych napięciach wyjściowych 3,3, 5, 12 i 15 V. Wszystkie zapewniają izolację galwaniczną wyjścia od wejścia do 1500 V i charakteryzują się bardzo dobrą sprawnością, wynoszącą w zależności od typu 84...87%.

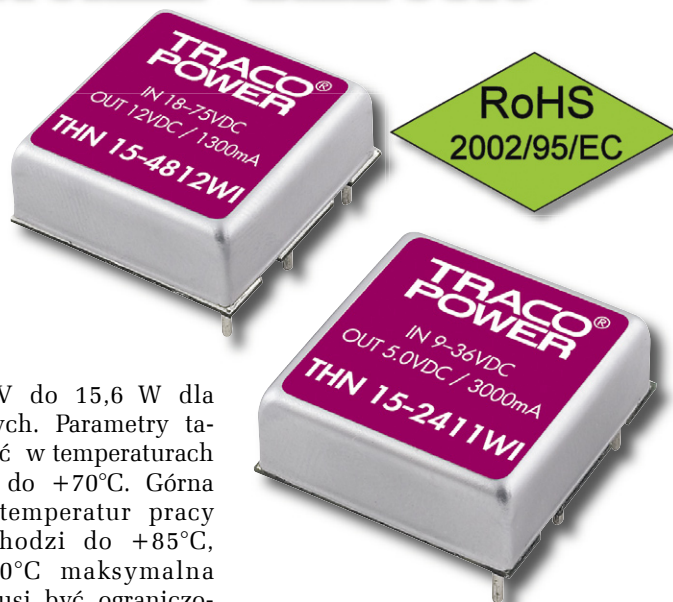
Rzeczywista maksymalna moc wyjściowa przetwornic waha się od 13,2 W dla typów o napięciu

wyjściowym 3,3 V do 15,6 W dla typów 12-woltowych. Parametry takie można uzyskać w temperaturach otoczenia od -40 do +70°C. Górna granica zakresu temperatur pracy jest wyższa, dochodzi do +85°C, ale powyżej +70°C maksymalna moc wyjściowa musi być ograniczona, w stosunku 3% na °C.


Nowe przetwornice umożliwiają dodatkowo regulację napięcia wyjściowego i zdalne włączanie/wyłączanie. Napięcie wyjściowe, ustalone fabrycznie z dokładnością $\pm 1\%$, można zmienić o $\pm 10\%$ za pomocą rezystora lub potencjometru dołączonego do wejścia Trim. Włączenia dokonuje się podając na odpowiednie wejście napięcie z zakresu 3...12 V. Przetwornica jest również włączona, gdy końcówka

sterująca pozostanie niepodłączona, co zapewnia kompatybilność z przetwornicami nie dysponującymi funkcją włączania/wyłączania i ułatwia aplikację w przypadku, gdy funkcja ta nie jest wykorzystywana. Przetwornica jest wyłączana, gdy na wejście sterujące zostanie podane napięcie z zakresu od 0 do 1,2 V. W stanie nieaktywnym pobiera ok. 2,5 mA prądu.

Napięcie wyjściowe THN 15WI zmienia się co najwyżej o $\pm 0,2\%$



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

Tab. 1. Podstawowe parametry przetwornic z serii THN 15WI

Typ	Napięcie wejściowe [V]	Napięcie wyjściowe [V]	Maksymalny prąd wyjściowy [A]	Sprawność [%]
THN 15-2410WI	9...36 (nominalnie 24)	3,3	4,0	86
THN 15-2411WI		5	3,0	84
THN 15-2412WI		12	1,3	86
THN 15-2413WI		15	1,0	85
THN 15-4810WI	18...75 (nominalnie 48)	3,3	4,0	86
THN 15-4811WI		5	3,0	86
THN 15-4812WI		12	1,3	87
THN 15-4813WI		15	1,0	87

ustawionej wartości w całym zakresie zmienności napięcia wejściowego i w całym zakresie prądu obciążenia, od 0 do wartości maksymalnej dla danego typu. Tu trzeba podkreślić kolejną istotną zaletę – THN 15WI pracują poprawnie, z zachowaniem wyspecyfikowanych parametrów stabilizacyjnych, bez minimalnego obciążenia, wymaganego przez wiele innych porównywalnych przetwornic.

Napięcie wyjściowe zmienia się również wraz temperaturą, w sto-

sunku $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$. Poza tym elementy charakteryzują się dość małymi tętnieniami i szumami wyjściowymi, które w typowym układzie aplikacyjnym, z odpowiednimi kondensatorami filtrującymi, nie przekraczają 100 mVp-p w paśmie 20 MHz.

Wejścia przetwornic są zabezpieczone przed nadmiernym spadkiem napięcia, o progu zadziałania 8 i 16 V, odpowiednio dla typów o roboczym zakresie napięć wejściowych 9...36 i 18...75 V. Wyjścia

są zabezpieczone przed przeciążeniami i zwarciami. Zabezpieczenie ma charakterystykę „z podcięciem” (foldback) i włącza się przy prądzie 1,5 raza większym od maksymalnego prądu pracy danego typu. Po ustąpieniu przeciążenia lub zwarcia przetwornica automatycznie powraca do normalnej pracy. Obwody wyjściowe zabezpieczono również przed nadmiernym napięciem.

Przetwornice THN 15WI spełniają międzynarodowe normy bezpieczeństwa (IEC/EN/UL 60950-1) oraz emisji zakłóceń (EN 55022, level A – z zewnętrznym kondensatorem filtrującym). Są zgodne z unijną dyrektywą RoHS i mają 3-letnią gwarancję.

KK

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

Karta katalogowa przetwornic THN 15WI jest dostępna pod adresem:
http://dsb.tracopower.com/upload/DSBUserFile/CPN_TracoPower/0_thn15wi.pdf

R E K L A M A

Szybciej i łatwiej mierząc oscyloskopem z nowej rodziny TDS1000B/2000B

Tektronix®
Enabling Innovation

* warunki: www.tektronix.com/offer/miawaranty lub www.tespol.com.pl/dozywotnagwarancja



PRZYRZĄDY
POMIAROWE

POMIARY RF

POMIARY
CZĘSTOTLIWOŚCI

POMIARY TV

TELEKOMUNIKACJA

- ▶ pasmo do 200MHz
- ▶ próbkowanie do 2GS/s (w każdym kanale)
- ▶ modele 2 lub 4 kanałowe
- ▶ USB interfejs do zapisu przebiegów w pamięci flash
- ▶ łatwa dokumentacja i analiza przebiegów za pomocą oprogramowania NI SignalExpress lub OpenChoice
- ▶ USB Plug&Play

dożywotnia gwarancja*

PROMOCJA!

TDS1001B (2 868,00 PLN) 2 200,00 PLN netto
TDS1002B (3 468,00 PLN) 2 600,00 PLN netto

Promocja ważna do 31.12.2007 lub do wyczerpania zapasów.

TESPOL®
Sp. z o.o.

Siedziba Firmy: 54-413 Wrocław, ul. Klecińska 125, tel. 071 783 63 60, fax 071 783 63 61

Biuro Handlowe: 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 74, tel. 022 675 75 42, fax 022 675 54 47, tespol@tespol.com.pl, www.tespol.com.pl

Dostępne również w sieci sprzedaży: Gdańsk - Bialł, tel. 058 322 11 91, Poznań - Merazet, tel. 061 866 86 14, Warszawa - Merserwis, tel. 022 831 42 56