

THN 15, THN 15WI

Najmniejsze przetwornice DC/DC o mocy 15W

Przetwornice THN 15 i THN 15WI charakteryzują się mocą wyjściową 15 W i najmniejszymi w swej klasie rozmiarami. Kilka miesięcy temu opisywaliśmy już obie serie, ale teraz zostały wzbogacone o modele z symetrycznymi wyjściami ± 5 , ± 12 i ± 15 V, stając się pełnoprawnymi zamiennikami wielu starszych przetwornic o mocach do 15 W, dostarczanych w dwukrotnie większych obudowach 1"x2".

Przetwornice mają metalowe obudowy o wymiarach 1"x1"x0,39" (25,4x25,4x9,9 mm) i standardowy rozkład wyprowadzeń, kompatybilny z typowymi przetwornicami w obudowach 1"x2". Tym samym są obecnie najmniejszymi dostępnymi na rynku przetwornicami DC/DC w hermetycznych obudowach o mocy wyjściowej 15 W. Tak radykalne zmniejszenie rozmiarów było możliwe dzięki zastosowaniu lepszych komponentów i materiałów oraz poprawionej konstrukcji, co zaowocowało lepszymi charakterystykami sprawności, mniejszymi stratami mocy i skuteczniejszym odprowadzaniem ciepła.

Serie THN 15 i THN 15WI różnią się przede wszystkim zakresem zmian napięcia wejściowego. Pierwsza obejmuje obecnie 21 typów o nominalnych napięciach wejściowych 12, 24 i 48 V, mogących zmieniać się w zakresie 2:1 (9...18, 18...36 i 36...75 V). Druga składa się z 14 typów o nominalnych napięciach 24 i 48 V i szerokim zakresie 4:1 (9...36 i 18...75 V). Poszczególne typy dostarczają pojedynczych i symetrycznych napięć od 3,3 do ± 15 V.


Przetwornice mogą pracować z pełną mocą w temperaturach otoczenia od -40 do $+70^{\circ}\text{C}$. Powyżej 70°C , aż do 85°C , maksymalna moc wyjściowa musi być ograniczana,

o 3% na każdy $^{\circ}\text{C}$. Wszystkie przetwornice zapewniają izolację galwaniczną wyjścia od wejścia do 1500 VDC (przez 60 s) oraz dokładną stabilizację napięcia.

Napięcie wyjściowe zmienia się co najwyżej o $\pm 0,2\%$ ustawionej wartości w całym zakresie zmienności napięcia wejściowego i w całym zakresie prądu obciążenia. Elementy pracują poprawnie, z zachowaniem wyspecyfikowanych parametrów stabilizacyjnych, bez minimalnego obciążenia, wymaganego przez wiele innych porównywalnych przetwornic. Napięcie zmienia się również wraz temperaturą, w stosunku $\pm 0,02\%/^{\circ}\text{C}$. Poza tym elementy charakte-



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

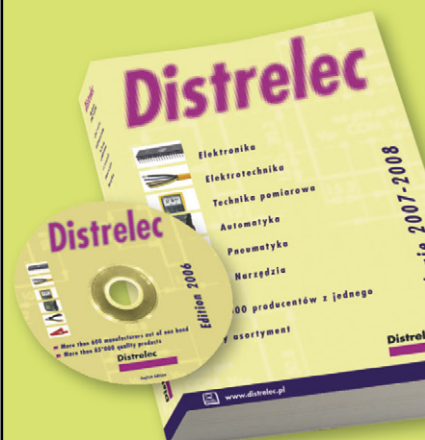


Najpiękniejsze
polskie strony...

tel. 061 849 80 36

- 100 000 produktów z zakresu elektroniki, automatyki, techniki pomiarowej oraz narzędzi i akcesoriów
- Realizacja minimalnych zamówień
- Krótkie terminy dostaw

Zamów katalog!



www.distrelec.com

info@distrelec.pl

faks 061 849 99 26

**Największy sklep internetowy
z elektroniką i elektrotechniką**

www.distrelec.com



w języku polskim!

**Ponad 100 000 produktów
dostępnych on-line!**

Distrelec

Partner w Polsce:

ASTAT Sp. z o.o.

tel. 061 848 88 71 • faks 061 848 82 76
info@astat.com.pl • www.astat.com.pl

Tab. 1. Podstawowe parametry przetwornic z serii THN 15

Typ	Napięcie wejściowe [V]	Napięcie wyjściowe [V]	Maksymalny prąd wyjściowy [A]
THN 15-1210	9-18 (nominalnie 12)	3,3	4,0
THN 15-1211		5	3,0
THN 15-1212		12	1,3
THN 15-1213		15	1,0
THN 15-1221		±5	±1,5
THN 15-1222		±12	±0,625
THN 15-1223		±15	±0,5
THN 15-2410	18-36 (nominalnie 24)	3,3	4,0
THN 15-2411		5	3,0
THN 15-2412		12	1,3
THN 15-2413		15	1,0
THN 15-2421		±5	±1,5
THN 15-2422		±12	±0,625
THN 15-2423		±15	±0,5
THN 15-4810	36-75 (nominalnie 48)	3,3	4,0
THN 15-4811		5	3,0
THN 15-4812		12	1,3
THN 15-4813		15	1,0
THN 15-4821		±5	±1,5
THN 15-4822		±12	±0,625
THN 15-4823		±15	±0,5

Tab. 2. Podstawowe parametry przetwornic z serii THN 15WI

Typ	Napięcie wejściowe [V]	Napięcie wyjściowe [V]	Maksymalny prąd wyjściowy [A]
THN 15-2410WI	9-36 (nominalnie 24)	3,3	4,0
THN 15-2411WI		5	3,0
THN 15-2412WI		12	1,3
THN 15-2413WI		15	1,0
THN 15-2421WI		±5	±1,5
THN 15-2422WI		±12	±0,625
THN 15-2423WI		±15	±0,5
THN 15-4810WI	18-75 (nominalnie 48)	3,3	4,0
THN 15-4811WI		5	3,0
THN 15-4812WI		12	1,3
THN 15-4813WI		15	1,0
THN 15-4821WI		±5	±1,5
THN 15-4822WI		±12	±0,625
THN 15-4823WI		±15	±0,5

ryzują się dość małymi tętnieniami i szumami na wyjściu, które w typowym układzie aplikacyjnym, z odpowiednimi kondensatorami filtrującymi, nie przekraczają 100 mVp-p w paśmie 20 MHz.

Ponadto przetwornice zostały wyposażone w funkcję zdalnego włączania/wyłączania, a typy jednowyjściowe umożliwiają dodatkową regulację napięcia wyjściowego (w zakresie $\pm 10\%$), ustawionego fabrycznie z dokładnością 1%.

Wejścia przetwornic są zabezpieczone przed nadmiernym spadkiem napięcia. Wyjścia wyposażono w zabezpieczenia przed przeciążeniami i zwarciami, o charakterystyce „z podcięciem” (foldback), oraz zabezpieczenia przeciwprzepięciowe.

Elementy spełniają międzynarodowe normy bezpieczeństwa (IEC/EN/UL 60950-1) oraz emisji zakłóceń przewodzonych (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

Karty katalogowe przetwornic THN 15 i THN 15WI są dostępne pod adresami:
http://dsb.tracopower.com/upload/DSBUserFile/CPN_TracoPower/0_thn15.pdf
http://dsb.tracopower.com/upload/DSBUserFile/CPN_TracoPower/0_thn15wi.pdf