

TEL15 – nowa rodzina przetwornic DC/DC firmy Traco Power. Optymalizacja cen

Wyroby firmy Traco Power słyną z wysokiej jakości, ale wielu użytkownikom kojarzą się z nienajniższymi cenami. Jakość oczywiście kosztuje, ale producent wyraźnie dostrzega problemy swoich odbiorców, w związku z czym w najbliższym czasie zostaną wprowadzone do sprzedaży przetwornice TEL15, których jednym z silnych punktów są relatywnie niskie ceny.



Przetwornice TEL15 to rodzina 15-watowych konwerterów DC/DC, przystosowanych do zasilania napięciami: 9...18/18...36 lub 36...75 VDC. Na separowanym galwanicznie wyjściu można uzyskać jedno lub dwa (symetryczne) napięcia o wartości 3,3/5/12/15 lub $\pm 12/\pm 15$ VDC. Deklarowana przez producenta spraw-

ność energetyczna prezentowanych przetwornic dochodzi do 83%, a zakres dopuszczalnych temperatur pracy wynosi $-40...+71^{\circ}\text{C}$. Zestawienie najważniejszych parametrów poszczególnych modeli przetwornic TEL15 zawarto w **tab. 1**.

Tradycyjnie – jak i w innych modelach przetwornic produkowanych przez

Traco Power – obwody wyjściowe prezentowanych urządzeń są zabezpieczone przed zwarciami, które może występować przez dowolnie długi czas. Próg załączenia bezpiecznika antyzwarcowego wynosi 110% prądu nominalnego, co pozwala na niewielkie przeciążanie prezentowanych urządzeń. Z kolei obwody wej-

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 z serii TEL15

Typ	Zakres napięć wejściowych [V]	Napięcie wyjściowe [V]	Maksymalny prąd wyjściowy [mA]
TEL15-1210	9...18	3,3	4000
TEL15-1211		5	3000
TEL15-1212		12	1250
TEL15-1213		15	1000
TEL15-1222		±12	±625
TEL15-1223		±15	±500
TEL15-2410	18...36	3,3	4000
TEL15-2411		5	3000
TEL15-2412		12	1250
TEL15-2413		15	1000
TEL15-2422		±12	±625
TEL15-2423		±15	±500
TEL15-4810	36...75	3,3	4000
TEL15-4811		5	3000
TEL15-4812		12	1250
TEL15-4813		15	1000
TEL15-4822		±12	±625
TEL15-4823		±15	±500

ściowe są odporne na przepięcia (powtarzalne impulsy trwające nie dłużej niż 100 ms) o wartościach: 36 VDC (wersje zasilane napięciem 9...18 VDC), 50 V (wersje zasilane napięciem 18...36 VDC) i 100 VDC (wersje zasilane napięciem 36...75 VDC). Dokładność ustawienia napięcia wyjściowego jest nie gorsza niż ±1%. Podobną wartość podaje producent dla stabilności wartości napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego w całym zakresie dopuszczalnych wartości. Stabilność termiczna napięcia wyjściowego wynosi ±0,2%/K, co jest wartością porównywalną z modelami przetwornic z „wyższych półek” tego samego producenta. Obwód wyjściowy jest izolowany galwanicznie od wejściowego, a gwarantowane napięcie przebicia izolacji wynosi 1500 VDC.

Amplituda tętnień na wyjściu przetwornic nie przekracza 50 mV_{pp} w przypadku przetwornic jednowyjściowych i 75 mV_{pp} w przypadku przetwornic z dwoma wyjściami.

Przetwornice z serii TEL są pozbawione wewnętrznych filtrów LC zapewniających zgodność z ostrymi normami kompatybilności elektromagnetycznej, ale dzięki dużej częstotliwości kluczowania (300...500 kHz) emitowane zakłócenia można dość łatwo usunąć za pomocą zewnętrznych filtrów o niewielkich wymiarach.

Prezentowane przetwornice mają układ wyprowadzeń zgodny ze standardem przemysłowym, taki sam jak znane Czytelnikom przetwornice serii TEN10 do TEN15. Przetwornice z serii TEL15 są dostarczane w metalowych obudowach o wymiarach 50,8x25,4x10,2 mm, przy-

stosowanych do montażu przewlekane-go. Wszystkie modele posiadają certyfi-

Dodatkowe informacje

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

katy bezpieczeństwa UL1950, EN60950 i IEC60950. Pomimo relatywnie niskich cen, prezentowane przetwornice mają 3-letnią gwarancję co podkreśla, że obniżenie ceny urządzeń producent nie użył kosztu ich jakości.

Tomasz Jastrun



MC® **Bezpieczne pomiary zapewnia MULTI - CONTACT**

- Akcesoria pomiarowe typu bezpiecznego (norma IEC/EN 61010-031:2002)
- Akcesoria pomiarowe HF: sondy oscyloskopowe, rozgałęziacze BNC, adaptery...
- Elastyczne przewody w izolacji silikonowej, teflonowej
- Przewody wysokonapięciowe (do 40kV) w izolacji silikonowej

 **SEMICON**®

Semicon Sp. z o.o.
 ul. Zwoleńska 43, 04-761 Warszawa
 tel. (22) 615 73 71, fax: (22) 615 73 75
info@semicon.com.pl
<http://www.semicon.com.pl>