

# Światowy trójfazowy zasilacz przemysłowy

*Standardowo w aplikacjach przemysłowych jest wykorzystywane napięcie o bezpiecznej dla użytkowników wartości 24 VDC. Rozbudowane systemy mogą wymagać dostarczenia przez zasilacz mocy dochodzącej nawet do kilkuset Watów, co z wielu powodów nie jest zadaniem łatwym do wykonania.*



Wychodząc naprzeciw wymaganiom użytkowników niskonapięciowych aplikacji dużej mocy, Traco Power wprowadził do sprzedaży zasilacze impulsowe z serii TTL o mocy blisko 0,5 kW, które można montować na szynie DIN. Są one przystosowane do zasilania 3-fazowego (dopuszczalny zakres napięć wejściowych wynosi 360...575 VAC/

510...815 VDC), w sytuacjach awaryjnych wystarczą dwie fazy, ale taki sposób zasilania powoduje, że maksymalna moc wyjściowa zmniejsza się o ok. 20%. Tak szeroki zakres dopuszczalnych napięć zasilających umożliwia stosowanie zasilaczy TTL praktycznie na całym świecie, co ułatwia także dość szeroki zakres akceptowanych często-

tliwości tętnienia sieci: 47...63 Hz.

Pomimo dużej mocy wyjściowej, precyzja zasilaczy TTL jest duża: stabilność napięcia wyjściowego w funkcji zmian napięcia wejściowego wynosi do 0,8%, taką samą wartość ma współczynnik stabilności w funkcji zmian obciążenia (w zakresie prądów obciążenia 10...90%  $I_{max}$ ). Mak-

symalne napięcie tętnień (w paśmie do 20 MHz) na wyjściu zasilacza nie przekracza 100 mV<sub>pp</sub>. Wartość napięcia wyjściowego można zmieniać w zakresie 24...28 VDC, dzięki czemu użytkownik może samodzielnie skompensować potencjalny spadek napięcia powstający na kablach doprowadzających zasilanie do systemu. Zasilacze

**AMTEK**  
www.amtek.pl

autoryzowany dystrybutor

**TRACO POWER**  
www.tracopower.com

## OFERUJEMY:

- 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



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

wyposażono także w wyjście (typu otwarty kolektor) sygnalizujące ustalenie się na wyjściu prawidłowego napięcia (tzw. *Power Good Signal*).

Na wartość napięcia wyjściowego ma wpływ temperatura wewnątrz zasilacza, przy czym zależność ta jest określona przez współczynnik  $0,02\%/^{\circ}\text{C}$ , którego wartość nie jest bardzo dokuczliwa w praktyce. Zakres dopuszczalnych temperatur pracy wynosi  $-25\dots+70^{\circ}\text{C}$ , przy czym po przekroczeniu temperatury  $60^{\circ}\text{C}$  maksymalna moc wyjściowa zmniejsza się o  $5\%/K$ .

Obwody wyjściowe zasilaczy są zabezpieczone przed przetężeniem, zabezpieczenie włącza się przy natężeniu prądu wyjściowego dochodzącego do  $110\% I_{\text{max}}$ . W przypadku awarii stabilizatora i związanego z nią wzrostu napięcia wyjściowego do wartości powyżej  $33\text{ V}$ , wyjście zasilacza jest automatycznie zwiernane, co powoduje, że dołączone do niego urządzenia nie będą narażone na uszkodzenie. Budowa

obwodów wyjściowych zasilaczy TTL pozwala na połączenie ich ze sobą parami, przez co maksymalna moc zespołu zasilaczy dochodzi do  $1\text{ kW}$ . Zasilacz wykonany na bazie modułu TTL charakteryzuje się dużą sprawnością, która dochodzi do  $89\%$ . W przypadku współpracy dwóch modułów ich wypadkowa sprawność energetyczna dochodzi do  $86\%$ .

Moduły TTL standardowo spełniają rygorystyczne normy bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) i to zarówno na emisję zakłóceń, jak i odporność na zakłócenia zewnętrzne. Obudowa ma klasę szczelności IP20 i jest wykonana z aluminium i stali. Dołączenie przewodów umożliwiają zaciski śrubowe.

**Andrzej Gawryluk**

#### Dodatkowe informacje

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

Zacznij dzień od ...



... dobrej strony

WORTAL AUTOMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

**AutomatykaOnLine.pl**

Redakcja Wortalu AutomatykaOnLine  
ul. Puławska 303, 02-785 Warszawa  
tel./fax (22) 734-03-67 kom. 508-399-455  
redakcja@automatykaonline.pl

www.AutomatykaOnLine.pl



#### OSCYSKOPY ANALOGOWE

1 i 2 kanałowe od 10MHz do 100MHz

MCP

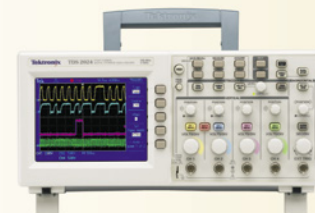


2 kanały  
40MHz  
**CQ 5640**

#### OSCYSKOPY CYFROWE

2 i 4 kanałowe od 40MHz do 600MHz

**Tektronix**



4 kanały, 200MHz  
2GS/s, FFT  
**TDS 2024**

#### STACJE LUTOWNICZE

Również zestawy lutująco-rozlutowujące



Wposażenie:  
• Lutownica 210ESD  
(32V/90W)

Opcjonalnie:  
• Rączka pincetowa  
TWZ100 (24V/50W)



Cyfrowa stacja  
do lutowania bezołowiowego  
**KY-LF-1000**

Oferujemy również duży wybór grotów, w tym do SMD.

#### ZASILACZE

Pojedyncze, podwójne, potrójne i programowalne

**ARRAY**



Zasilacz programowalny  
36V/3A  
**ARRAY 3645A**

#### AKCESORIA POMIAROWE

Przewody pomiarowe, wtyki, gniazda, adaptory,  
krokodyliki, chwytaki, końcówki, stroiki



#### BIALL Sp. z o.o.

Otomin, ul. Słoneczna 43, 80-174 GDAŃSK  
tel. (0 58) 322 11 91, 92; fax (0 58) 322 11 93  
e-mail: biall@biall.com.pl www.biall.com.pl

BIURO HANDLOWE W WARSZAWIE:

HANDLOWE CENTRUM BUDOWNICTWA, Pawilon Nr 1  
02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 8, tel. 022 607 98 01  
tel/fax. 022 331 28 39; e-mail: warszawa@biall.com.pl