

## TRIO-PS/ 1AC/24DC/10

Numer artykułu: 2866323

<http://eshop.phoenixcontact.pl/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866323>

Zasilacz szyn montażowych, taktowany w obwodzie pierwotnym, 1-fazowy, wyjście: 24 V DC/ 10 A

### Dane handlowe

Opakowanie	1 pcs.
Taryfa celna	85044082
Powrót	Strona 571 (IF-2009)

### Uwagi do produktu

Zgodne z WEEE/RoHS od:  
29/08/2006



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

### Opis artykułu

TRIO POWER to zasilacz nadający się do montażu na szynie z podstawowymi funkcjami. Przy napięciu wyjściowym 12 V DC, 24 V DC i 48 V D Coraz wariantami 1- i 3-fazowymi od 60 W do 960 W nadaje się w szczególności do zastosowania w seryjnej budowie maszyn. Wejście szerokozakresowe oraz międzynarodowy pakiet dopuszczeń umożliwiają zastosowanie na całym świecie.

Wysokie MTBF na poziomie 500.000 h oznacza wysokie bezpieczeństwo zasilania. Aby zwiększyć moc i redundancję istnieje możliwość łączenia równoległego.

Przejrzysta sygnalizacja i przyłącze urządzenia z podwójnym zaciskiem do plus i minus do szybkiego rozprowadzenia potencjałów stanowią kolejną zaletę tej serii urządzeń. Trzeci zacisk ujemny ułatwia uziemienie strony wtórnej. Wszystkie zasilacze są odporne na bieg jałowy i zwarcia oraz udostępniają regulowane i nastawne napięcie wyjściowe.

## Dane techniczne

### Dane wejściowe

znamionowe napięcie wejścia	100 V AC ... 240 V AC
zakres napięcia wejściowego AC	85 V AC ... 264 V AC (Zmniejszenie obciążalności < 90 V AC: 2,5 % na Kelwin)
krótkotrwałe napięcie wejściowe	300 V AC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Pobór prądu	3 A (100 V AC) 1,5 A (240 V AC)
udar przy załączaniu	< 15 A
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 24 ms (120 V AC) > 24 ms (230 V AC)
bezpiecznik na wejściu	6,3 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B10 B16
współczynnik mocy (cos fi)	0,99
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
układ ochronny / element konstrukcyjny	Warystor

### Dane wyjściowe

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC $\pm$ 1 %
zakres nastaw napięcia wyjściowego	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V moc stała)
prąd wyjścia	10 A (-25 °C ... 55 °C)
Redukcja	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	Tak
maksymalne obciążenie pojemnościowe	bez ograniczenia
Ograniczenie prądu	ok. 14 A (przy zwarceniu)
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego $\pm$ 10 %)
tętnienie resztkowe	< 10 mV <sub>SS</sub>
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 50 mV <sub>SS</sub>
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	6,7 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	30 W

### Dane ogólne

Szerokość	60 mm
wysokość	130 mm
Głębokość	152,5 mm
waga netto	1,4 kg
wskaznik napięcia roboczego	Dioda LED zielona
sprawność	> 89 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (sprawdzenie typu) 2 kV AC (Próba wyrobu)
Stopień ochrony	Stopień ochrony IP20
Klasa ochrony	I, z przyłączem PE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C, zmniejszenie obciążalności)
temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	95 % (przy 25 °C, bez obroszenia)
Pozycja zabudowy	szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715
Informacja montażowa	obok siebie: w poziomie 0 cm, w pionie 5 cm
kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE
normatywny osprzęt elektryczny maszyn	EN 60204
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-17
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-1010
normatywna ochrona przez porażeniem prądem	DIN 57100-410
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	DIN VDE 0106-101
normatywne ograniczenie wyższych harmoniczných prądu sieci	EN 61000-3-2

świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
kategoria przepięciowa	III

#### dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	24
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	14
Długość usuwanej izolacji	9 mm
Gwint śrubowy	M2,5

#### dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	24
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	14
Długość usuwanej izolacji	9 mm

#### Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : dioda LED miga

#### Certyfikaty / aprobaty



Aprobaty

CUL, CUL Listed, UL, UL Listed

## Akcesoria

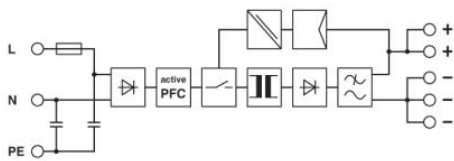
Pozycja      Oznaczenie      Opis

### informacje ogólne

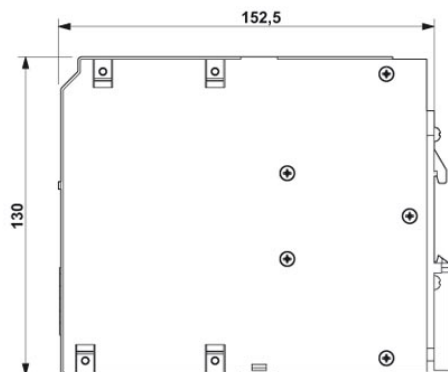
2938206	QUINT-PS-ADAPTERS7/2	Adapter montażowy do QUINT POWER 10A na szynie S7-300
2938235	UWA 182/52	Uniwersalny adapter ścienny

## Rysunki

### Schemat blokowy



### Rysunek wymiarowy



**Adres**

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o  
Długoleka ul. Wroclawska 33D  
55-095 Mirków, Poland  
Telefon 071/ 39 80 410  
Faks 071/ 39 80 499  
<http://www.phoenixcontact.pl>



© 2011 PHOENIX CONTACT  
Zmiany techniczne zastrzeżone;