

## Zasilacz - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Zasilacz TRIO POWER taktowany w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie nośnej, wejście: 3-fazowe, wyjście: 24 V DC/40 A

### Opis produktu

Zasilacze TRIO POWER ze standardową funkcjonalnością

Zasilacze TRIO POWER w wersjach 1- i 3-fazowych o mocy do 960 W w sposób szczególny nadają się do seryjnej budowy maszyn. Wejście szerokozakresowe oraz międzynarodowy pakiet dopuszczeń umożliwiają zastosowanie na całym świecie.


Wytrzymała obudowa metalowa i duży zakres temperatur zapewniają wysoką pewność zasilania.

### Właściwości produktu

- ✓ Wykorzystanie trzeciego zacisku minus jako zacisku uziemiającego i minimalizacja kosztów instalacji
- ✓ Solidny design z obudową metalową i szerokim zakresem temperatur od -25 do +70 °C
- ✓ Maksymalna niezawodność pracy dzięki MTBF (Mean Time Between Failure) powyżej 500.000 godzin i wysokiej wytrzymałości napięciowej do 300 V AC
- ✓ Kompensacja spadków napięcia przez napięcie wyjściowe nastawne od strony czołowej.



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 046688
GTIN	4046356046688
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,900 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Chiny

### Dane techniczne

#### Wymiary

Szerokość	139 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	190 mm

#### Warunki środowiskowe

## Zasilacz - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

### Dane techniczne

#### Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C, zmniejszenie obciążalności: 2,5%/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005

#### Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	3x 400 V AC ... 500 V AC
zakres napięcia wejściowego	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC (do sieci 2-fazowych)
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA
Pobór prądu	3x 2 A (400 V AC)
	3x 1,6 A (480 V AC)
udar przy załączeniu	< 20 A
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 16 ms (400 V AC)
	> 20 ms (480 V AC)
Wybór odpowiednich bezpieczników	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)
współczynnik mocy (cos fi)	0,76
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
układ ochrony / element konstrukcyjny	Warystor

#### Dane wyjściowe

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC $\pm$ 1 %
Zakres nastaw napięcia wyjściowego ( $U_{set}$ )	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	40 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
Aktywne ograniczenie prądu	ok. 48 A
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego $\pm$ 10 %)
tętnienie resztkowe	< 20 mV <sub>SS</sub>
Moc wyjściowa	960 W
Czas załączania typowo	< 1 s
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 40 mV <sub>SS</sub>
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	16 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	91 W

#### Informacje ogólne

## Zasilacz - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

waga netto	2,9 kg
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
sprawność	> 91,5 % (przy 400 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (Próba typu)
	2 kV AC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	I (z połączeniem PE)
	> 930000 h (40 °C)
Pozycja zabudowy	szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715
Informacja montażowa	możliwość ustawiania w rzędach: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm

#### dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	22
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3

#### dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	10 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	8
Maks. przekrój przewodu AWG	6
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M4

#### Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Udar	15g wszystkie kierunki, zgodnie z IEC 60068-2-27
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Przyłącze według normy	CUL
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6

# Zasilacz - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

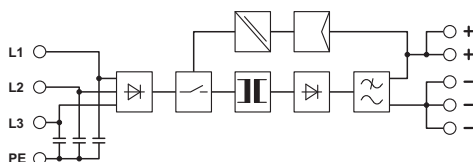
## Dane techniczne

### Normy i przepisy

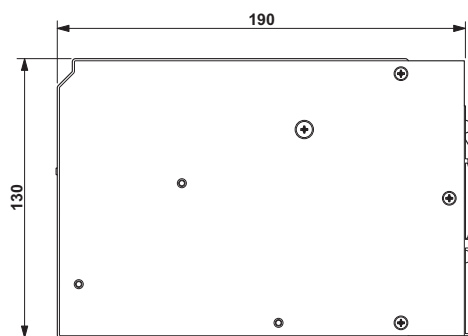
	EN 61000-4-11
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	EN 50178
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE
Aplikacje kolejowe	EN 50121-4

## Rysunki

Schemat blokowy



Rysunek wymiarowy



## Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

# Zasilacz - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 9.0	27040701
------------	----------

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Aprobaty Ex

### Szczegóły aprobat

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------


UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

## Zasilacz - TRIO-PS/3AC/24DC/40 - 2866404

### Aprobaty

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	---	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>
------------------	---	---

cULus Listed
--------------