

## Zasilacz - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5 - 2903148

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 z zaciskiem Push-in do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/5 A

### Opis produktu

Zasilacze TRIO POWER o standardowej funkcjonalności


Generacja zasilaczy TRIO POWER z zaciskami Push-in została udoskonalona w celu stosowania w budowie maszyn. Wszystkie funkcjonalności oraz zajmująca niewiele miejsca konstrukcja modułów jedno- i trójfazowych są optymalnie dostosowane do wysokich wymagań. Niezawodne zasilanie wszystkich odbiorników w najtrudniejszych warunkach otoczenia zapewniają zasilacze o ekstremalnej odporności na czynniki elektryczne i mechaniczne.

### Właściwości produktu

- ✓ Oszczędność czasu i pieniędzy dzięki zaciskom Push-in i wąskiej budowie
- ✓ Większa dyspozycyjność systemu dzięki dynamicznej rezerwie mocy wynoszącej 150% prądu znamionowego przez pięć sekund
- ✓ Maksymalna elastyczność dzięki szerokiemu zakresowi temperatur od -25°C do +70°C i rozruchowi urządzenia przy -40°C
- ✓ Wytrzymała konstrukcja



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 960847
GTIN	4046356960847
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,551 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Chiny

### Dane techniczne

#### Wymiary

Szerokość	35 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	115 mm

#### Warunki środowiskowe

## Zasilacz - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5 - 2903148

### Dane techniczne

#### Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 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
Wys. zastosowania	≤ 5000 m (> 2000 m, uwzględnić redukcję)

#### Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	110 V DC ... 250 V DC
zakres napięcia wejściowego	85 V AC ... 264 V AC
	99 V DC ... 275 V DC
Wytrzymałość napięciowa maks.	≤ 300 V AC 15 s
Zakres częstotliwości AC	50 Hz ... 60 Hz
Prąd odprowadzający przeciw PE	≤ 0,25 mA
Pobór prądu	2,2 A (100 V AC)
	1,1 A (240 V AC)
udar przy załączeniu	≤ 16 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	6,3 A (wewnątrz (ochrona urządzeń))
Wybór odpowiednich bezpieczników	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
układ ochronny / element konstrukcyjny	Warystor

#### Dane wyjściowe

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ±1 %
Zakres nastaw napięcia wyjściowego ( $U_{Set}$ )	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	5 A
Dynamiczny Boost ( $I_{dyn,boost}$ )	7,5 A (5 s)
Redukcja	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	Tak
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
tętnienie resztkowe	≤ 50 mV <sub>SS</sub>
Moc wyjściowa	120 W
Czas załączania typowo	< 1 s
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 1 W

#### Informacje ogólne

## Zasilacz - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5 - 2903148

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

waga netto	0,45 kg
sprawność	> 90 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie izolacji wejście / wyjście	3 kV AC (Próba typu) 1,5 kV AC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	II (w zamkniętej szafie sterowniczej)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 3380000 h (25 °C) > 1970000 h (40 °C) > 900000 h (60 °C)
Pozycja zabudowy	szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715
Informacja montażowa	możliwość ustawiania w rzędach: poziomo 0 mm ( $\leq$ 40 °C) 10 mm ( $\leq$ 70 °C), pionowo 50 mm

#### dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	4 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Długość usuwanej izolacji	10 mm

#### dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	4 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Długość usuwanej izolacji	8 mm

#### Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

#### Normy i przepisy

# Zasilacz - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5 - 2903148

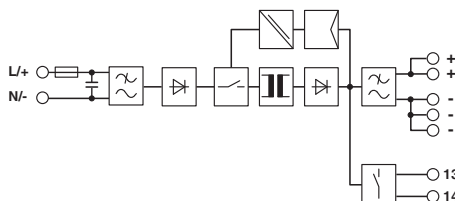
## Dane techniczne

### Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Udar	18 ms, 30 g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-16 (tylko odstępstwa izolacyjne powierzchniowe i powietrzne)
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 60950-1 (SELV) i EN 60204-1 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
świadczenia kwalifikacji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 4g, 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



## 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

# Zasilacz - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5 - 2903148

## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

### ETIM

ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / schemat IEC EE CB / DNV GL / 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
----------------	--	---	---------------

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
------------	--	---	---------------


## Zasilacz - TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5 - 2903148

### Aprobaty

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

schemat IECEE CB		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-44782-A1-M1-UL
------------------	---	---	-------------------

DNV GL		<a href="https://www.dnvgl.de/">https://www.dnvgl.de/</a>	TAA00000BM
--------	--	---	------------

cULus 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>	
--------------	---	---	--