

## Zasilacz - TRIO-PS/1AC/5DC/10 - 2902646

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: 1-fazowe, wyjście: 5 V DC/10 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 669672
GTIN	4046356669672
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,600 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Chiny

### Dane techniczne

#### Wymiary

Szerokość	40 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	115 mm

#### Warunki środowiskowe

## Zasilacz - TRIO-PS/1AC/5DC/10 - 2902646

### 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	100 V AC ... 240 V AC
zakres napięcia wejściowego	85 V AC ... 264 V AC (Krzywa redukcyjna <90 V AC: 2,5 %/K)
Wytrzymałość napięciowa maks.	300 V AC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA
Pobór prądu	1 A (120 V AC) 0,5 A (230 V AC)
Znamionowy pobór mocy	> 12 V DC, ograniczenie ze stałą mocą
udar przy załączeniu	< 30 A
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 40 ms (120 V AC) > 180 ms (230 V AC)
Wybór odpowiednich bezpieczników	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
układ ochrony / element konstrukcyjny	Warystor

#### Dane wyjściowe

napięcie wyjścia znamionowe	5 V DC ±1 %
Zakres nastaw napięcia wyjściowego ( $U_{set}$ )	4,5 V DC ... 6 V DC (> 12 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	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
Aktywne ograniczenie prądu	ok. 12 A (przy zwarcu)
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
tętnienie resztkowe	< 60 mV <sub>SS</sub>
Moc wyjściowa	50 W
Czas załączania typowo	< 1 s
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 70 mV <sub>SS</sub>
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	1,5 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	13,5 W

#### Informacje ogólne

## Zasilacz - TRIO-PS/1AC/5DC/10 - 2902646

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

waga netto	0,6 kg
sprawność	> 80 % (230 V AC)
napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (Próba typu)
	2 kV AC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
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	Złącze 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>
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	14
Długość usuwanej izolacji	9 mm
Gwint śruby	M2,5

#### dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Złącze 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>
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	14
Długość usuwanej izolacji	9 mm
Gwint śruby	M2,5

#### 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
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-17

# Zasilacz - TRIO-PS/1AC/5DC/10 - 2902646

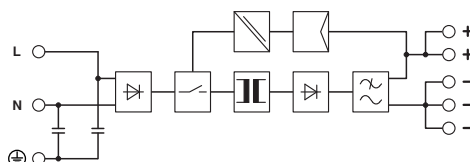
## Dane techniczne

### Normy i przepisy

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
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



## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540

## Zasilacz - TRIO-PS/1AC/5DC/10 - 2902646

### Klasyfikacje

#### ETIM

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

#### EAC / EAC

---

#### Aprobaty Ex

---

### Szczegóły aprobat

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

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