

Zasilacz - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155

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 zaciskami Push-in do montażu na szynie nośnej, wejście: 3-fazowe, wyjście: 24 V DC / 20 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 960861
GTIN	4046356960861
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1,782 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Chiny

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	65 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	160 mm

Warunki środowiskowe

Zasilacz - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155

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 (> 4000 m, uwzględnić redukcję)

Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 %
zakres napięcia wejściowego	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC
Zakres częstotliwości AC	50 Hz ... 60 Hz
Prąd odprowadzający przeciw PE	≤ 3,5 mA
Pobór prądu	3x 1,2 A (400 V AC)
	3x 1 A (500 V AC)
	2x 2,3 A (400 V AC)
	2x 1,9 A (500 V AC)
udar przy załączaniu	≤ 22 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 10 ms (400 V AC)
	> 20 ms (500 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	3,15 A (wewnątrz (ochrona urządzeń), zwłoczny)
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)	20 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	30 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 obciążenia 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
tętnienie resztkowe	≤ 20 mV _{SS}
Moc wyjściowa	480 W
Czas załączenia typowo	< 1 s
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 1,2 W

Zasilacz - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155

Dane techniczne

Informacje ogólne

waga netto	1,5 kg
sprawność	> 93 % (przy 400 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie izolacji wejście / wyjście	3 kV AC (Próba typu)
	1,5 kV AC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	I (w zamkniętej szafie sterowniczej)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1800000 h (25 °C)
	> 1100000 h (40 °C)
	> 510000 h (60 °C)
Pozycja zabudowy	na poziomej i pionowej szynie nośnej
Informacja montażowa	możliwość ustawiania w rzędach: poziomo 0 mm (≤ 40 °C) 10 mm (≤ 70 °C), pionowo 50 mm

dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	4 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
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 ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	10 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	6 mm ²
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	8
Długość usuwanej izolacji	15 mm

Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

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

Normy i przepisy

Zasilacz - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155

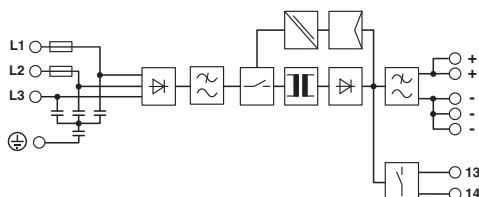
Dane techniczne

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 odstępki 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
Certyfikacja stoczniowa	GL zgłoszono
świadectwa kwalifikacji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±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

Zasilacz - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 6.0	27049002
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

EAC / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IECEE CB Scheme / cULus Recognized / cULus Listed

Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Szczegóły aprobat

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

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

Zasilacz - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20 - 2903155

Aprobaty

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 123528

IECEE CB Scheme



<http://www.iecee.org/>

DK-44808-A1-UL

cULus Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

cULus Listed