

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

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: 24 V DC/20 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
- ☒ Maksymalna niezawodność pracy dzięki MTBF (Mean Time Between Failure) powyżej 500.000 godzin i wysokiej wytrzymałości napięciowej do 300 V AC
- ☒ Solidny design z obudową metalową i szerokim zakresem temperatur od -25 do +70 °C
- ☒ Kompensacja spadków napięcia przez napięcie wyjściowe nastawne od strony czołowej.



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 046664
GTIN	4046356046664
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2,377 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Chiny

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	115 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	152,5 mm

Warunki środowiskowe

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

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 (Derating < 90 V AC: 2,5 % / V)
Wytrzymałość napięciowa maks.	300 V AC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA
Pobór prądu	4,6 A (120 V AC)
	2,4 A (230 V AC)
udar przy załączaniu	< 15 A
Czas podtr. przy zaniku zasil. sieciowego	> 13 ms (120 V AC)
	> 13 ms (230 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	10 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiednich bezpieczników	16 A (Charakterystyka B, C, D, K)
współczynnik mocy (cos φ)	0,99
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})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I _N)	20 A (U _{OUT} = 24 V DC)
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. 25 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	< 10 mV _{SS}
Moc wyjściowa	480 W
Czas załączania typowo	< 1 s
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 80 mV _{SS}
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	4 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	46 W

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Dane techniczne

Informacje ogólne

waga netto	2,2 kg
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
sprawność	91 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (sprawdzenie typu)
	2 kV AC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	I (z połączeniem PE)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 915000 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	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 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	14
Długość usuwanej izolacji	9 mm
Gwint śruby	M2,5

dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Min. przekrój przewodu AWG	20
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Długość usuwanej izolacji	14 mm
Gwint śruby	M3

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	U _{OUT} > 21,5 V: Dioda LED świeci

Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
Udar	18 ms, 30 g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Przylącze według normy	CUL
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

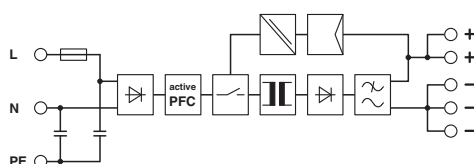
Dane techniczne

Normy i przepisy

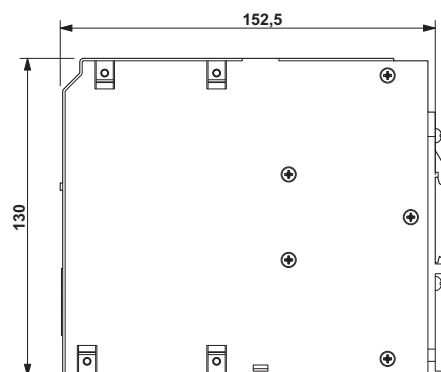
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (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

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

Zasilacz - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

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 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	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  <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/1AC/24DC/20 - 2866381

Aprobaty

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

EAC 7500651.22.01.00242

EAC EAC-Zulassung

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

cULus Listed 

Akcesoria

Akcesoria

Adapter montażowy

Adapter montażowy - UWA 182/52 - 2938235



Uniwersalny adapter ścienny do montażu zasilacza na stałe w przypadku silnych wibracji. Zasilacz przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się na górze / na dole.

Adapter szyny nośnej

Obudowa elektroniki - UTA 107 - 2853983

Uniwersalny adapter szyny nośnej

