Ochrona sieci zasilającej - TRIO-PS/ 1AC/24DC/10 - 2866323

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 szyn montażowych, taktowany w obwodzie pierwotnym, 1-fazowy, wyjście: 24 V DC/ 10 A



Opis produktu

TRIO POWER to zasilacz nadający się do montażu na szynie, wyposażony w podstawowe funkcje. Z napięciami wyjściowymi 5 V DC, 12 V DC, 24 V DC i 48 V DC oraz wariantami 1- i 3-fazowymi od 60 W do 960 W nadaje się w szczególności do zastosowania w seryjnej budowie maszyn. Wejście szerokozakresowe oraz międzynarodowy pakiet dopuszczeń umożliwiają zastosowanie na całym świecie.
Wysokie MTBF na poziomie 500.000 h oznacza wysokie bezpieczeństwo zasilania. Aby zwiększyć moc i redundancję istnieje możliwość łączenia równoległego.
Przejrzysta sygnalizacja i przyłącze urządzenia z podwójnym zaciskiem do biegunów plus i minus do szybkiego rozprowadzenia potencjałów stanowią kolejną zaletę tej serii urządzeń. Trzeci zacisk ujemny ułatwia uziemienie strony wtórnej. Wszystkie zasilacze są odporne na bieg jałowy i zwarcia oraz udostępniają regulowane i nastawne napięcie wyjściowe.

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 pcs
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1.5537 KGM
Numer taryfy celnej	85044082
Kraj pochodzenia	Chiny

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	60 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	152,5 mm

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C, zmniejszenie obciążalności)

Ochrona sieci zasilającej - TRIO-PS/ 1AC/24DC/10 - 2866323

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005

Dane wejściowe

zakres napięcia wejściowego	85 V AC ... 264 V AC (Zmniejszenie obciążalności < 90 V AC: 2,5 % na Kelwin)
krótkotrwałe napięcie wejściowe	300 V AC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Pobór prądu	3 A (100 V AC)
	1,5 A (240 V AC)
udar przy załączaniu	< 15 A
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 24 ms (120 V AC)
	> 24 ms (230 V AC)
bezpiecznik na wejściu	6,3 A (zwłoczny, wewnętrzny)
współczynnik mocy (cos fi)	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	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V moc stała)
prąd wyjścia	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
Ograniczenie prądu	ok. 14 A (przy zwarciu)
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}
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 50 mV_{SS}
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	6,7 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	30 W

Informacje ogólne

waga netto	1,4 kg
wskaźnik napięcia roboczego	Dioda LED zielona
sprawność	> 89 % (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)

Ochrona sieci zasilającej - TRIO-PS/ 1AC/24DC/10 - 2866323

Dane techniczne

Informacje ogólne

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 981000 h (wg EN 29500)
Pozycja zabudowy	szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715
Informacja montażowa	możliwość ustawiania w rzędach: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm
kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE
normatywny osprzęt elektryczny maszyn	EN 60204
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
	DIN VDE 0106-1010
normatywna ochrona przez porażeniem prądem	DIN 57100-410
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	DIN VDE 0106-101
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
świadectwa kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
kategoria przepięciowa	III

dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	Złącza śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	24
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	14
Długość usuwanej izolacji	9 mm
Gwint śrubowy	M2,5

dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Złącza śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	24
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	14
Długość usuwanej izolacji	9 mm

Ochrona sieci zasilającej - TRIO-PS/ 1AC/24DC/10 - 2866323

Dane techniczne

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	U_{OUT} < 0,9 x U_N: dioda LED miga

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

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

© Phoenix Contact 2013. Wszelkie prawa zastrzeżone
http://www.phoenixcontact.com