

Moduł redundantny - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868606>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.

Moduł redundancyjny, 5 ... 24 V DC, 2x 5 A, 1x 10 A



Opis produktu

Bezpieczny redundancyjny system powstaje w wyniku równoległego połączenia dwóch odsprężonych od siebie zasilaczy. STEP DIODE oferuje rozwiązanie umożliwiające zwiększenie dyspozycyjności systemu: odsprężenie z użyciem diody.

Korzyści

- Elastyczny montaż przez zatrzaskiwanie na szynie nośnej
- Oszczędność energii
- Wytrzymała konstrukcja
- Stały monitoring redundencji
- Kompletna redundancja do samego odbiornika

Moduł redundantny - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868606>

Dane handlowe

Kod zamówieniowy	2868606
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMRS43
Klucz produktu	CMRS43
Strona katalogu	Strona 309 (C-4-2019)
GTIN	4046356583923
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	75,167 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	73,2 g
Numer taryfy celnej	85049090
Kraj pochodzenia	VN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	5 V DC ... 24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	4,5 V DC ... 30 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Zabezp. przed zamianą biegunów	< tak60 V
Znamionowy prąd wejściowy (I_N)	2x 5 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 5 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
Ochrona przed przepięciami przejściowymi	Dioda transil
Spadek napięcia wejście/wyjście	0,5 V

Dane wyjściowe

Sprawność	> 97 %
	> 97 %
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Napięcie wyjścia	U_{In} -
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	5 V DC ... 24 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	10 A (Zwiększenie mocy)
	5 A (redundancja)
Redukcja	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	2,5 W ($I_{OUT} = 5$ A)
możliwość łączenia szeregowego	nie
Redukcja	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze 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
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	6,5 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,8 Nm

Wyjście

Moduł redundantny - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868606>

Rodzaj przyłącza	Przyłącze 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
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	6,5 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,8 Nm

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście, wyjście/obudowa	500 V DC
--	----------

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł redundancyjny
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 25822000 h (40 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	18 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	61 mm
Szerokość	1 TE

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	30 mm / 30 mm

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
Informacja montażowa	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 30 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Dane materiału

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
------------------	-------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

Moduł redundantny - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868606>

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 55°C obniżenie parametrów znamionowych: 2,5%/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25°C, bez kondensacji)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 62368-1 (SELV)

Dane aprobaty

świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	4 kV (Poziom kontroli 2)
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 1 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	2 GHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A

Moduł redundantny - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868606>

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny) 1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny) 1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

E/A/S	niesymetryczne
Zakres częstotliwości	150 kHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)

Zapady napięcia

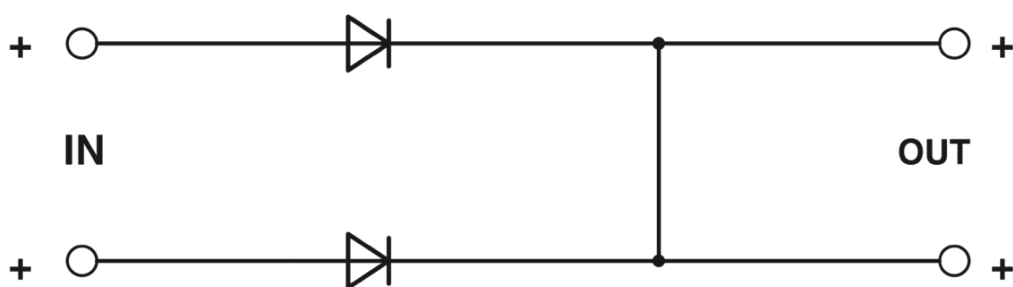
Normy/przepisy	EN 61000-4-11
----------------	---------------

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

Rysunki

Schemat blokowy



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868606>

Dopuszczenia

cUL Recognized 

UL Recognized 

EAC 

EAC 

UL Listed 

cUL Listed 

cULus Recognized

cULus Listed

Moduł redundantny - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868606>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-9.0	27371010
ECLASS-10.0.1	27371010
ECLASS-11.0	27371010

ETIM

ETIM 8.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151504
-------------	----------

Moduł redundantny - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10



2868606

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868606>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 25 lat; Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

Phoenix Contact 2022 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl