

Moduł redundanthy - TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907379>

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, 12 V - 24 V DC, 2x 20 A, 1x 40 A



Opis produktu

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

Korzyści

- Łatwa i szybka instalacja dzięki technice połączeń Push-in
- Oszczędność energii
- Redundancyjne oprzewodowanie do samego obciążenia
- Stały monitoring redundencji
- Kompletna redundancja do samego odbiornika

Moduł redundantny - TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907379>

Dane handlowe

Kod zamówieniowy	2907379
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMRT43
Klucz produktu	CMRO43
Strona katalogu	Strona 309 (C-4-2019)
GTIN	4055626198279
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	538,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	538,6 g
Numer taryfy celnej	85049090
Kraj pochodzenia	CN

Moduł redundantny - TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907379>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	12 V DC ... 24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	10 V DC ... 30 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Zabezp. przed zamianą biegunów	< Tak60 V
Znamionowy prąd wejściowy (I_N)	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Prąd maksymalny $I_{maks.}$	2x 25 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 50 A (-25 °C ... 40 °C)
Znamionowy prąd wejściowy (I_N)	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Ochrona przed przepięciami przejściowymi	Warystor
Spadek napięcia wejście/wyjście	0,5 V

Dane wyjściowe

Sprawność	> 97 %
Napięcie wyjścia	U_{in} -
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	40 A 20 A
Redukcja	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	10 W ($I_{OUT} = 20$ A)
możliwość łączenia szeregowego	nie

Dane przyłączeniowe

Wejście

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
Przekrój przewodu AWG min.	12
Przekrój przewodu AWG max.	8
Długość usuwanej izolacji	15 mm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,75 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,75 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	16 mm ²

Moduł redundantny - TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907379>

Przekrój przewodu AWG min.	8
Przekrój przewodu AWG max.	4
Długość usuwanej izolacji	18 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Parametry elektryczne

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł redundancyjny
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	82870031 h (25 °C)
	50190012 h (40 °C)
	26315113 h (60 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	41 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	115 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Wersja obudowy	Blacha stalowa ocynkowana
Wykonanie części bocznych	aluminium

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)

Moduł redundantny - TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907379>

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)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)

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 3)
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
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Zakres częstotliwości	2 GHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Moduł redundantny - TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907379>

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	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

E/A/S	niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 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.

Moduł redundantny - TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40

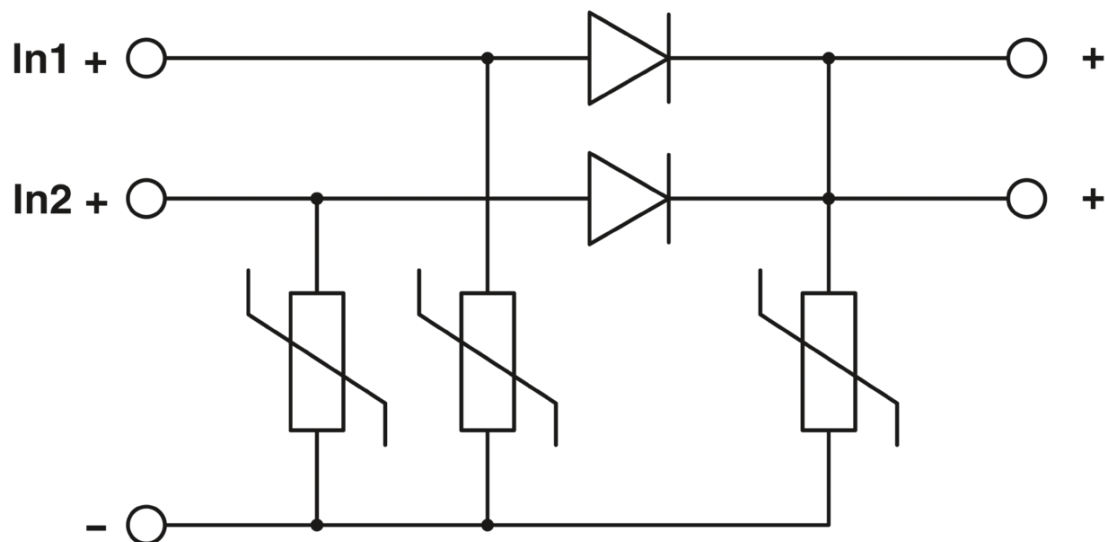
2907379

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907379>

Rysunki

Schemat blokowy

2x20 A



Moduł redundantny - TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907379>

Dopuszczenia

cUL Recognized 

UL Recognized 

EAC 

DNV GL 

UL Listed 

cUL Listed 

cULus Recognized

cULus Listed

Moduł redundantny - TRIO2-DIODE/12- 24DC/2X20/1X40



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907379>

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 - TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907379>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

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