

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Moduł redundantny



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907380>

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 10 A, 1x 20 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

Dane handlowe

Numer artykułu	2907380
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMRO43
Klucz produktu	CMRO43
Strona katalogu	Strona 308 (C-4-2019)
GTIN	4055626198262
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	388 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	388 g
Numer taryfy celnej	85049090
Kraj pochodzenia	CN

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Moduł redundantny



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907380>

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 10 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Prąd maksymalny $I_{maks.}$	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
Znamionowy prąd wejściowy (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 20 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)	20 A
	10 A
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	5 W ($I_{OUT} = 10$ A)
możliwość łączenia szeregowego	nie
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)

Dane przyłączeniowe

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
Przekrój przewodu AWG min.	16
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	10 mm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	10 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Moduł redundantny



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907380>

Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	6 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	12
Przekrój przewodu AWG max.	8
Długość usuwanej izolacji	15 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
Rodzina produktów	TRIO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	66425178 h (25 °C)
	56586762 h (40 °C)
	41744164 h (60 °C)
Dioda LED	nie

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	35 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
Materiał obudowy	Metal
Wersja obudowy	Blacha stalowa ocynkowana
Wykonanie części bocznych	aluminium

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Moduł redundantny



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907380>

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)
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)

Dopuszczenia

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
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
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

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

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Moduł redundantny



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907380>

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	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

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
-------------	---

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Moduł redundantny

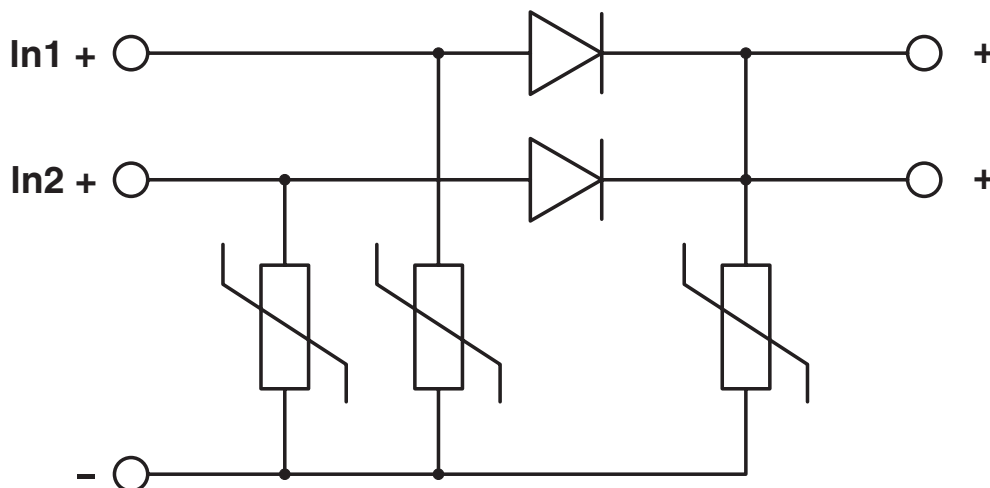
2907380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907380>

Rysunki

Schemat blokowy

2x10 A



TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Moduł redundantny



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907380>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907380>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



EAC

ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Moduł redundantny



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907380>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27371010
ECLASS-12.0	27371010
ECLASS-13.0	27371010

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500
-------------	----------

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Moduł redundantny



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907380>

Environmental Product Compliance

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

Phoenix Contact 2023 © - 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