

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



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866514>

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 redundancji z kontrolą działania, 12 ... 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A



Opis produktu

TRIO DIODE to przystosowany do montażu na szynie nośnej moduł redundancyjny z rodziny produktów TRIO POWER.

Przy użyciu modułu redundancyjnego można odpręgnąć w 100% dwa zasilacze tego samego typu połączone równolegle od strony wyjść w celu zwiększenia mocy lub redundancji.

Układy redundancyjne stosuje się w instalacjach, które stawiają szczególne wymagania pod względem niezawodności pracy. Wykorzystywane zasilacze są przy tym zwymiarowane w taki sposób, aby jeden zasilacz mógł sam pokryć łączne zapotrzebowanie wszystkich odbiorników.

Redundancyjna struktura zasilania gwarantuje przy tym zrównoważoną dostępność instalacji.

W razie wewnętrznego uszkodzenia urządzenia lub braku zasilania sieciowego po stronie obwodu pierwotnego, drugie urządzenie automatycznie i bezprzerwowo przejmie pełne zasilanie prądowe odbiorników. Bezpotencjałowy styk sygnałowy i dioda LED natychmiast informują o utracie redundancji.

Korzyści

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

Dane handlowe

Numer artykułu	2866514
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMRT43
Klucz produktu	CMRT43
Strona katalogu	Strona 210 (C-6-2015)
GTIN	4046356492034
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	505 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	370 g
Numer taryfy celnej	85049090
Kraj pochodzenia	CN

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



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866514>

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
Zakres napięcia wejściowego DC	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 ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
Prąd maksymalny $I_{maks.}$	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
Ochrona przed przepięciami przejściowymi	Warystor
Spadek napięcia wejście/wyjście	0,5 V

Dane wyjściowe

Sprawność	> 97 %
Napięcie wyjścia	U_{in} -
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	12 V DC ... 24 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A (Zwiększenie mocy)
	10 A (redundancja)
Obniżenie parametrów znamionowych	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	7 W ($I_{OUT} = 10$ A)
możliwość łączenia szeregowego	nie

Sygnał: Redundancy OK bezpotencjałowo

Opis wyjścia	Styk zamknięty przy U_{IN1} & $U_{IN2} > 8$ V
Maksymalne napięcie łączeniowe	maks. 60 V DC
prąd załączalny maksymalny	≤ 100 mA (odporne na zwarcia)

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.	14
Długość usuwanej izolacji	9 mm
Gwint śruby	M2,5
Min. moment obrotowy dokręcania	0,4 Nm

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



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866514>

Maks. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
----------------------------------	--------

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze 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
Przekrój przewodu AWG min.	20
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	14 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnał

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.	14
Gwint śruby	M2,5
Min. moment obrotowy dokręcania	0,4 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Zestyk przekaźnika

Wyjście sygnałowe: Redundancy OK bezpotencjałowo

Wskaźnik stanu	Redundancy OK LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{IN1} \& U_{IN2} > 8 \text{ V}$: LED świeci się na zielono

Parametry elektryczne

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł redundancyjny
Rodzina produktów	TRIO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 10000000 h (40 °C)
Dioda LED	tak

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

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



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866514>

Wymiary

Szerokość	32 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	115 mm
Szerokość	1,8 TE

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

Materiał obudowy	Metal
Wersja obudowy	Blacha stalowa ocynkowana
Wykonanie części bocznych	aluminium
Materiał obudowy	blacha stalowa ocynkowana

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
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	15g wszystkie kierunki, zgodnie z IEC 60068-2-27
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t _v = 90 min.

Normy i przepisy

Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	EN 50178
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 60950-1 (SELV) i EN 60204-1 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410

Dopuszczenia

świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
-----------------------------	-----------------------

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



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866514>

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
Obudowa	Poziom 3

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	6 kV (Wyładowanie na styku)
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Wyładowanie w powietrzu)
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne: faza do ziemi)
wyjście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne: faza do ziemi)
Uwaga	Kryterium B

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Wejście/wyjście	Poziom 3
Zakres częstotliwości	150 kHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-3
----------------	--------------

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



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866514>

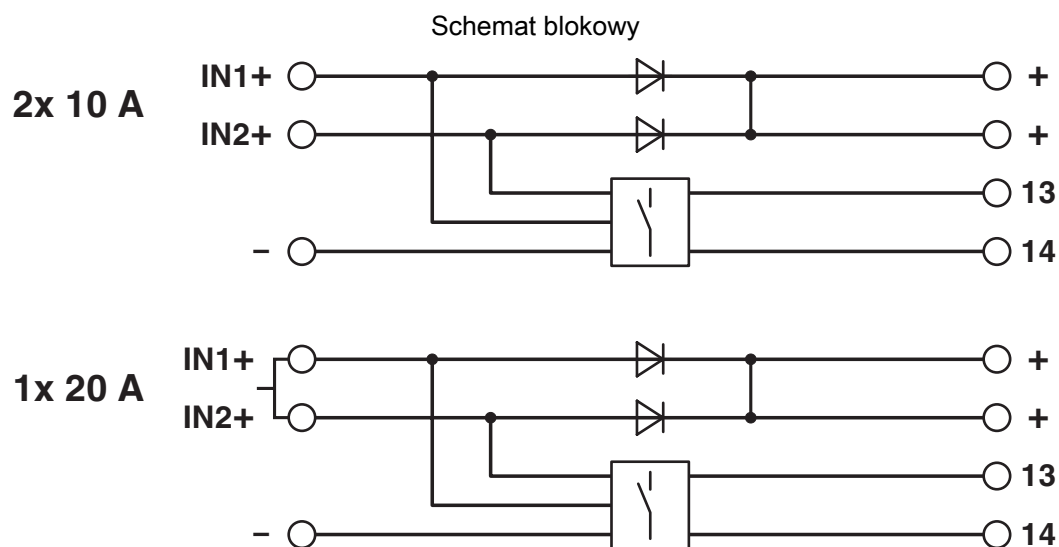
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

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

2866514

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866514>

Rysunki



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



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866514>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866514>



cUL Recognized
ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized
ID dopuszczenia: FILE E 211944



EAC
ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



LR
ID dopuszczenia: 14-20005

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	500 V	41 A	-	- 6



NK
ID dopuszczenia: TA19447M

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	500 V	63 A	-	- 10



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



UL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed
ID dopuszczenia: FILE E 123528



RINA
ID dopuszczenia: ELE266118XG

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



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866514>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2866514

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866514>

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 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