

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

2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

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 diodowy szyn nośnych 12- 24 V DC/2x20 A lub 1x40 A. Nieprzerwana redundancja aż do odbiornika.

Opis produktu

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

Korzyści

- Giętki
- Wytrzymała konstrukcja
- Kompletna redundancja do samego odbiornika

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



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

Dane handlowe

Kod zamówieniowy	2320157
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMRQ43
Klucz produktu	CMRQ43
Strona katalogu	Strona 212 (C-6-2015)
GTIN	4046356524766
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	857,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	750 g
Numer taryfy celnej	85049090
Kraj pochodzenia	CN

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



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

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 30 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
Ochrona przed przepięciami przejściowymi	Warystor
Spadek napięcia wejście/wyjście	typ. 0,5 V
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

Dane wyjściowe

Sprawność	> 97 % > 97 %
Napięcie wyjścia	U _{In} -
Znamionowy prąd wyjściowy (I _N)	40 A (Zwiększenie mocy) 20 A (redundancja)
Redukcja	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	10 W (I _{OUT} = 20 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	6 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	12
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

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



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	16 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	10
Przekrój przewodu AWG max.	6
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	1,2 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	1,5 Nm

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście, wyjście/obudowa	1000 V
--	--------

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł redundancyjny
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	50 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Szerokość	2,8 TE

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	5 mm / 5 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	ustawienie w rzędzie: $P_N \geq 50\%$, poziomo 5 mm, obok elementów aktywnych 15 mm, pionowo 50 mm ustawienie w rzędzie: $P_N < 50\%$, poziomo 0 mm, pionowo na górze 40 mm, pionowo na dole 20 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Metal
Materiał obudowy	blacha stalowa ocynkowana

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



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 5000 m
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	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

Dane aprobaty

świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Zgodność/dopuszczenia

ATEX	□ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0041 X
IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEX DEK 20.0022X

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

Wyładowanie elektrostatyczne

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

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



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

Obudowa	Poziom 4
Wyładowanie elektrostatyczne	
Wyładowanie stykowe	8 kV (Wyładowanie na styku)
Wyładowanie powietrzne	15 kV (Wyładowanie w powietrzu)
Uwaga	Kryterium A
Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości	
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości	
Zakres częstotliwości	80 MHz ... 1 GHz
Natężenie pola kontrolnego	20 V/m
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 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 A
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	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V
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

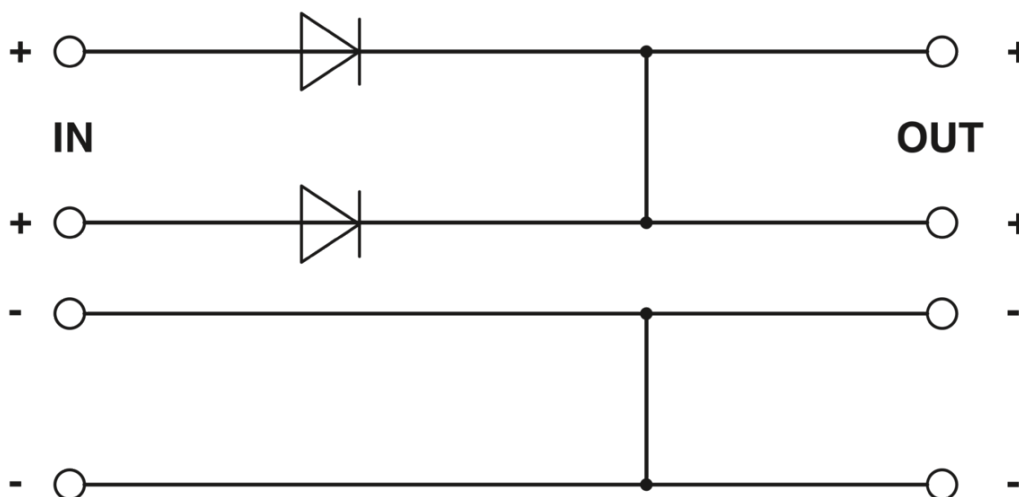
Moduł redundantny - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40

2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

Rysunki

Schemat blokowy



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



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

Dopuszczenia

cUL Recognized

UL Recognized

EAC

DNV GL

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

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

BV

EAC

UL Listed

cUL Listed

RINA

ABS

ATEX

EAC Ex

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



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

IECEX 

CCC 

NEPSI 

cUL Listed 

UL Listed 

INMETRO

cULus Recognized

cULus Listed

cULus Listed

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



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

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



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

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”

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

2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

Akcesoria

Adapter montażowy

Adapter montażowy - UWA 182/52 - 2938235



Uniwersalny adapter ścienny do montażu urządzenia na stałe w przypadku silnych wibracji. Urządzenie przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się na górze / na dole.

Adapter montażowy

Adapter montażowy - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Adapter montażowy QUINT-PS... Zasilacz prądowy na szynie S7-300

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



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320157>

Adapter montażowy

Adapter montażowy - UTA 107/30 - 2320089

Uniwersalny adapter szyny nośnej



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