

dioda - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



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.

Właściwości produktu

- ☒ Giętki
- ☒ Wytrzymała konstrukcja
- ☒ Kompletna redundancja dla użytkownika



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 524766
GTIN	4046356524766
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,750 kg
Numer taryfy celnej	85049091
Kraj pochodzenia	Chiny

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	50 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C krzywa redukcyjna: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

dioda - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Stopień zabrudzenia	2
Wysokość ustawienia	2000 m

Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	12 V DC ... 24 V DC
	12 V DC ... 24 V DC
zakres napięcia wejściowego	10 V DC ... 30 V DC
	10 V DC ... 30 V DC
Znamionowy prąd wejścia	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Maksymalny prąd wejściowy	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
Znamionowy prąd wejścia	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Maksymalny prąd wejściowy	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)

Dane wyjściowe

Zakres nastaw napięcia wyjściowego (U_{Set})	12 V DC ... 24 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	40 A (zwiększenie obciążenia)
	20 A (redundancja)
Redukcja	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
możliwość łączenia szeregowego	Nie
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	10 W ($I_{OUT} = 20$ A)

Informacje ogólne

waga netto	0,75 kg
sprawność	> 97 %
	> 97 %
Klasa ochrony	III
Stopień ochrony	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h
Pozycja zabudowy	szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715
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

dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²

dioda - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Dane techniczne

dane podłączenia wejście

minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Min. przekrój przewodu AWG	12
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Złączki 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
Min. przekrój przewodu AWG	10
Maks. przekrój przewodu AWG	6
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M4

Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Przyłącze według normy	CUL
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
wyładowanie stykowe	8 kV (Wyładowanie na styku)
Normy/Przepisy	EN 61000-4-3
Zakres częstotliwości	80 MHz ... 1 GHz
Natężenie pola kontrolnego	20 V/m
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Normy/Przepisy	EN 61000-4-4
Uwaga	Kryterium A
Normy/Przepisy	EN 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Napięcie	10 V
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą 2006/95/EG
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 60950-1 (SELV) i EN 60204-1 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410

dioda - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Dane techniczne

Normy i przepisy

normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	EN 50178
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)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
ATEX	# II 3G Ex nA IIC T4 Gc
	KEMA 10 ATEX 0165X
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
	IECEX KEM 10.0091

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / RINA / NK / LR / ABS / EAC / EAC / BV / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed

Aprobaty Ex

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Szczegóły aprobat

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944

dioda - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Aprobaty

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	---	---	---------------

RINA		http://www.rina.org/en	ELE004715XG
------	---	---	-------------

NK	ClassNK	http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14A002
mm²/AWG/kcmil		10	
Prąd znamionowy IN		63 A	
Napięcie znamionowe UN		500 V	

LR		http://www.lr.org/en	14-20005
mm²/AWG/kcmil		6	
Prąd znamionowy IN		41 A	
Napięcie znamionowe UN		500 V	

ABS	http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-GD1354693-PDA
-----	---	------------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36077/A1 BV
----	---	---	-------------

DNV GL	http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000011F
--------	---	------------

dioda - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Aprobaty

cULus Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

cULus Listed

Akcesoria

Akcesoria

Adapter montażowy

Adapter montażowy - UWA 182/52 - 2938235



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

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



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

Adapter montażowy - UTA 107/30 - 2320089



Uniwersalny adapter szyny nośnej