

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>

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

- Linka
- Wytrzymała konstrukcja
- Kompletna redundancja do samego odbiornika

Dane handlowe

Numer artykułu	2907719
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMRI43
Klucz produktu	CMRI43
Strona katalogu	Strona 306 (C-4-2019)
GTIN	4055626231211
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	875,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	767 g
Numer taryfy celnej	85049090
Kraj pochodzenia	CN

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>

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 (-40 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-40 °C ... 60 °C)
Prąd maksymalny $I_{maks.}$	2x 30 A (-40 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-40 °C ... 40 °C)
Prąd wejściowy $I_{statyczny}$	2x 25 A (40 °C)
Prąd wejściowy $I_{dynamiczny}$	2x 30 A (5 s)
Prąd wejściowy I_{SFB}	2x 120 A (15 ms)
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	0,5 V

Dane wyjściowe

Sprawność	> 97 %
Napięcie wyjścia	U_{in} -
Zakres napięcia wyjściowego	12 V DC ... 24 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	40 A (Zwiększenie mocy)
	20 A (redundancja)
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	45 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Obniżenie parametrów znamionowych	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	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

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>

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

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
--	--------

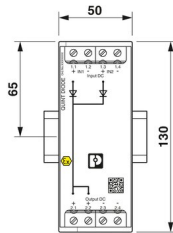
Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł redundancyjny
Rodzina produktów	QUINT DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h (40 °C)
Dioda LED	nie

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	50 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>

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	Aluminium / stal nierdzewna

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	3K22 (wg EN 60721-3-3)
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 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410

Dopuszczenia

Certyfikacja stoczniowa	DNV
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)

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>

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
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

Wyladowanie elektrostatyczne

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

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

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne: faza do ziemi)
	1 kV (Level 2 - symetrycznie: faza do fazy)
Wyjście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne: faza do ziemi)
	1 kV (Level 2 - symetrycznie: faza do fazy)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

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

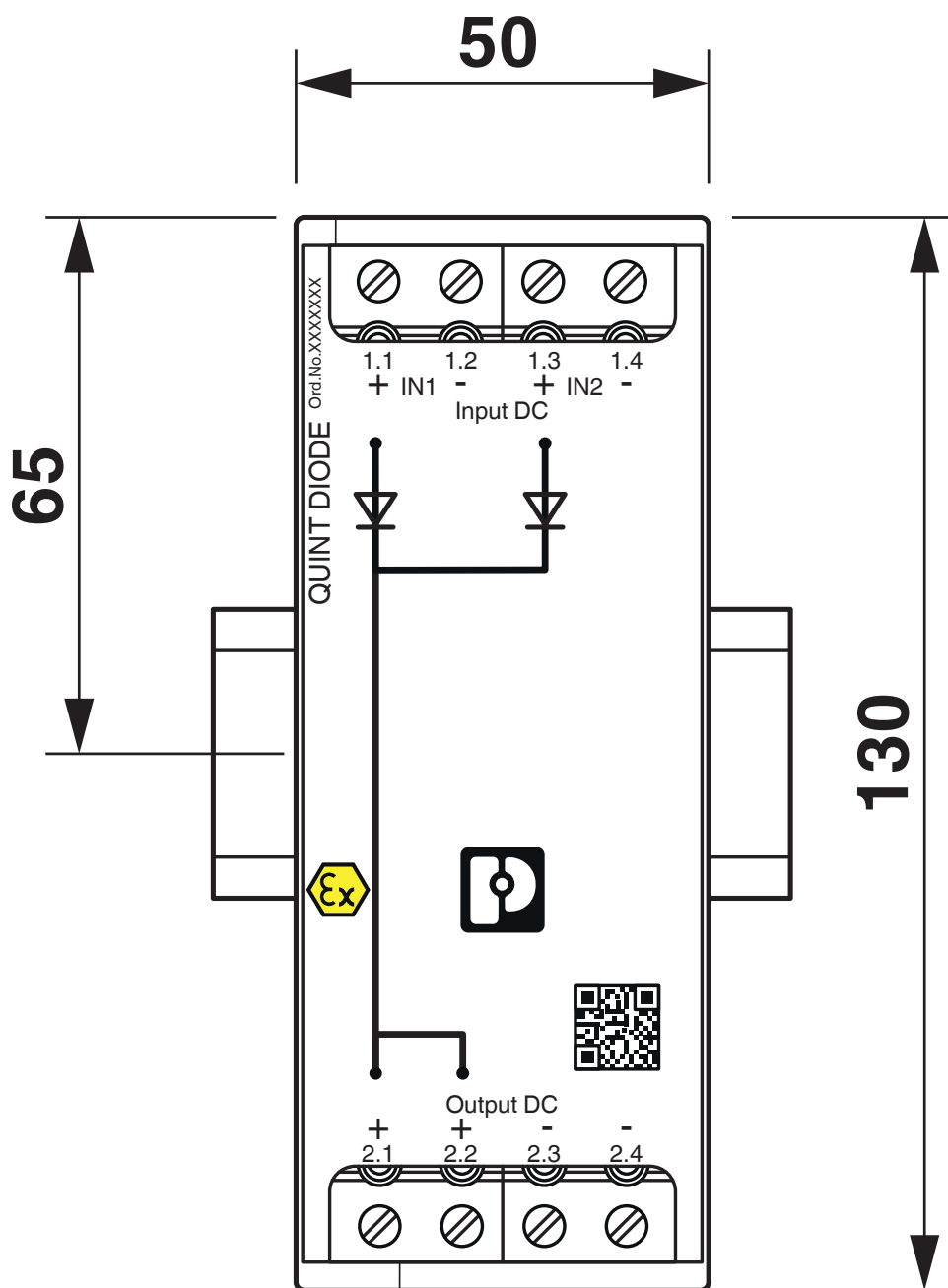
QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



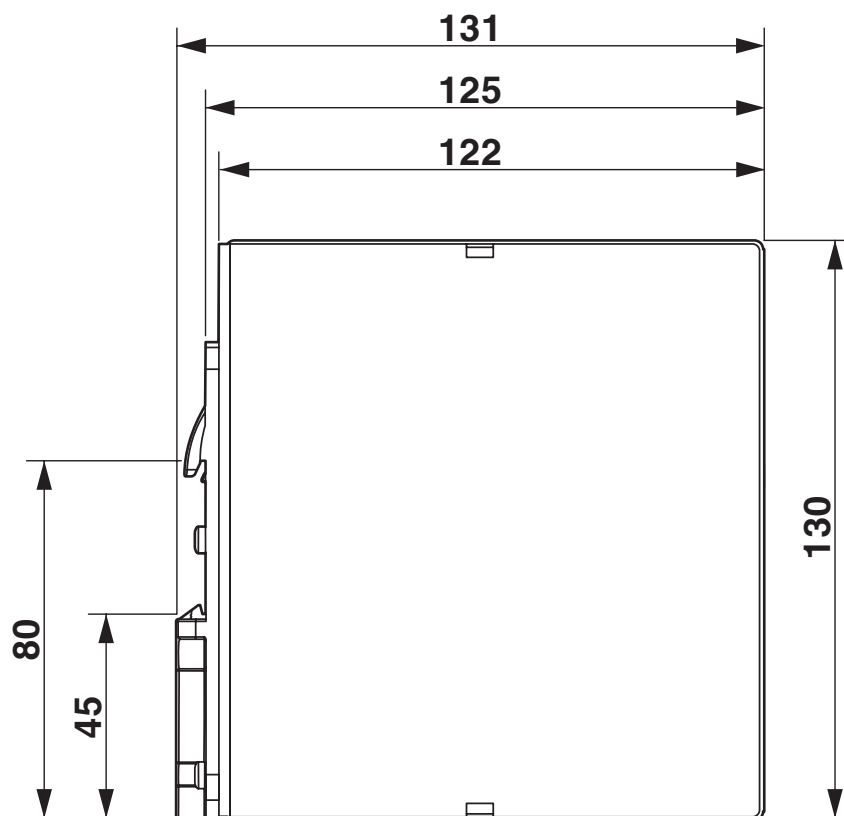
Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>

Rysunek wymiarowy



Wymiary urządzenia (wymiar w mm)

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>



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



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



EAC

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



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



ATEX

ID dopuszczenia: DEKRA 20ATEX0041 X

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU C-DE.HB49.B.00004



IEC Ex

ID dopuszczenia: IECEx DEK 20.0022X



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



IEC Ex

ID dopuszczenia: IECEx DEK 20.0022X



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



EAC Ex

ID dopuszczenia: RU C-DE.HB49.B.00004



IEC Ex

ID dopuszczenia: IECEx KEM 10.0091



ATEX

ID dopuszczenia: DEKRA 20ATEX0041 X



IEC Ex

ID dopuszczenia: IECEx KEM 10.0091



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: GYJ20.1591X

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: GYJ20.1591X

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>

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”

QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Moduł redundantny



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907719>

Akcesoria

UWA 182/52 - Adapter montażowy

2938235

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

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