

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

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.



Aktywny moduł redundancyjny QUINT do montażu na szynie DIN z ACB Technology (Auto Current Balancing) i funkcjami monitorowania, wejście: 24 V DC / 2x 20 A, wyjście: 24 V DC / 1 x 40 A, w komplecie zamontowany uniwersalny adapter na szynę DIN UTA 107/30

Opis produktu

ACB Technology (Auto Current Balancing) modułów QUINT ORING dwukrotnie wydłuża żywotność pracujących redundantnie zasilaczy poprzez ich równomierne obciążenie. Prąd obciążeniowy dzieli się automatycznie całkowicie symetrycznie.

Korzyści

- Niemalże dwukrotnie większa trwałość rozwiązania redundancyjnego dzięki równomiernemu rozproszczeniu obciążenia
- Oszczędność energii
- Stały monitoring redundencji
- Kompletna redundancja do samego odbiornika

Dane handlowe

Numer artykułu	2320186
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMRQ43
Klucz produktu	CMRQ43
Strona katalogu	Strona 303 (C-4-2019)
GTIN	4046356524919
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	764,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	557 g
Numer taryfy celnej	85049090
Kraj pochodzenia	CN

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	18 V DC ... 28 V DC (Bardzo niskie napięcie SELV)
Zakres napięcia wejściowego DC	18 V DC ... 28 V DC (Bardzo niskie napięcie SELV)
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 26 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 52 A (-25 °C ... 40 °C) 120 A (12 ms, Technologia SFB)
Ochrona przed przepięciami przejściowymi	Warystor
Spadek napięcia wejście/wyjście	0,2 V ($I_{OUT} = 40$ A)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 98 %
napięcie wyjścia znamionowe	0,2 V (
Napięcie wyjścia	U_{IN} -
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	40 A (Zwiększenie mocy) 20 A (redundancja)
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 32 V DC
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	8 W ($I_{OUT} = 40$ A)
możliwość łączenia szeregowego	nie

Sygnał: Redundancy OK, 13/14

Opis wyjścia	Styk zbiorczy
Maksymalne napięcie łączeniowe	maks. 30 V AC/DC
prąd załączalny maksymalny	≤ 100 mA (odporne na zwarcia)

Sygnał: ACB (Auto Current Balance) OK, 23/24

Opis wyjścia	Styk zamknięty: $\Delta U_{IN} \leq 300$ mV
Maksymalne napięcie łączeniowe	maks. 30 V AC/DC
prąd załączalny maksymalny	≤ 100 mA (odporne na zwarcia)

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

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.	10
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 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.	6
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	1,2 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	1,5 Nm

Sygnał

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.	16
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	Zestaw przełącznikowy, bez bezpośredniego uziemienia, z ograniczeniem prądu
----------------------	---

Wyjście sygnałowe: Redundancy OK, 13/14

Wskaźnik stanu	Redundancy OK LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	zielony
Kolor	zielony

Wyjście sygnałowe: ACB (Auto Current Balance) OK, 23/24

Wskaźnik stanu	ACB OK LED
----------------	------------

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

Wskazówka dot. wskaźnika stanu	Diodowy wykres słupkowy, zielony
Kolor	zielony
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	Diodowy wykres słupkowy, zielony

Parametry elektryczne

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł redundancyjny
Rodzina produktów	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 720000 h (40 °C)
Dioda LED	tak

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	38 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Szerokość	2,1 TE

Wymiary montażowe

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

Montaż alternatywny

Szerokość	122 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	41 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
Wersja obudowy	Aluminium (AlMg3)
Wersja kołpaka	Blacha stalowa ocynkowana, bez chromu (VI)

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	2000 m
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 100 % (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)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 60950-1 (SELV) i EN 60204-1 (PELV)
Test korozji przy przepływie mieszaniny gazu	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Dopuszczenia

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	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0136 X
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc
	DEK 20.0082X

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

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

Wyładowanie stykowe	8 kV (Poziom kontroli 4)
Wyładowanie powietrzne	15 kV (Poziom kontroli 4)
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	20 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	2 GHz ... 3 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A

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)
Sygnał	2 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnał	1 kV (Poziom kontroli 2 - 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)

Emisja zakłóceń

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

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

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

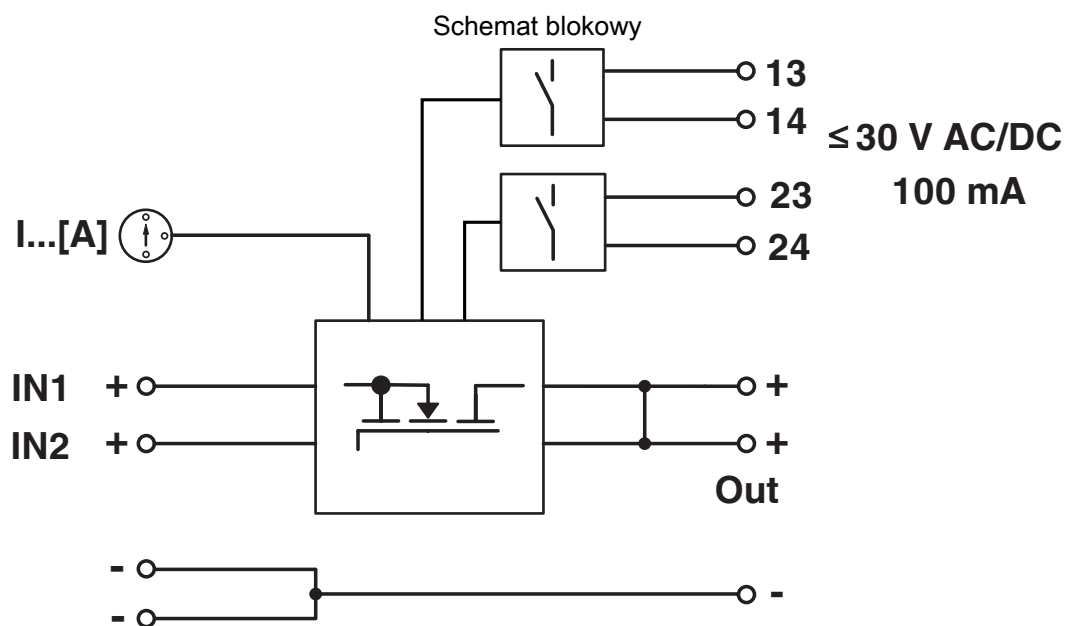
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną

2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

Rysunki



QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>



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: ELE362819XG

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>



ATEX

ID dopuszczenia: DEKRA 20ATEX0136 X



EAC Ex

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



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx DEK 20.0082X



CCC

ID dopuszczenia: 2021322303003736



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: GYJ21.1003X

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

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”

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

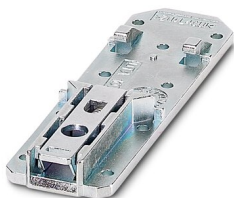
Akcesoria

UTA 107/30 - Adapter montażowy

2320089

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320089>

Uniwersalny adapter szyny nośnej



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.



QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - Moduł redundancyjny, pokryty powłoką ochronną



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320186>

QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - Adapter montażowy

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938196>

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



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