

QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80 - Moduł redundancyjny



2902879

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>

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 40 A, wyjście: 24 V DC / 1 x 80 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	2902879
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMRQ43
Klucz produktu	CMRQ43
GTIN	4046356698276
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 200 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	860 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	IN

QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80 - Moduł redundancyjny



2902879

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>

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 40 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 80 A (-25 °C ... 60 °C)
Prąd maksymalny $I_{maks.}$	2x 45 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 90 A (-25 °C ... 40 °C) 215 A (12 ms, Technologia SFB)
Ochrona przed przepięciami przejściowymi	Warystor
Spadek napięcia wejście/wyjście	0,2 V ($I_{OUT} = 80$ A)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 98 %
napięcie wyjścia znamionowe	$U_{IN} - 0,2$ V
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	80 A (Zwiększenie mocy) 40 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	16 W ($I_{OUT} = 80$ 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)

Sygnał

prąd załączalny maksymalny	≤ 100 mA (odporne na zwarcia)
----------------------------	------------------------------------

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ²

QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80 - Moduł redundancyjny



2902879

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>

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 odizolowania	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	35 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	35 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	2
Długość odizolowania	18 mm
Gwint śruby	M5
Min. moment obrotowy dokręcania	2,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	4,5 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 odizolowania	10 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	6 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	10
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80 - Moduł redundancyjny



2902879

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	Zestyk przekaźnikowy, bez bezpośredniego uziemienia, z ograniczeniem prądu
----------------------	--

Wyjście sygnałowe: Redundancy OK, 13/14

Wskaźnik stanu	Redundancy OK LED
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	zielony

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

Wskaźnik stanu	ACB OK LED
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	66 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Szerokość	3,7 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	69 mm

Montaż

Sposób montażu	Szyna DIN: 35 mm
Informacja montażu	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

QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80 - Moduł redundancyjny



2902879

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>

Dane materiału

Materiał obudowy	Metal
Wersja obudowy	Aluminium (AlMg3)
Wersja kołpaka	Blacha stalowa ocynkowana, bez chromu (VI)

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
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Wys. zastosowania	2000 m
	2000 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.
Kod temp	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

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)

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 T3C ... T4 (Hazardous Location)

Zgodność/dopuszczenia

SIL zgodnie z IEC 61508	0
-------------------------	---

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
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

Wyładowanie elektrostatyczne

QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80 - Moduł redundancyjny



2902879

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>

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

Wyładowanie elektrostatyczne

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
----------------	--------------

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

Wejście/wyjście/sygnał	niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)

QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80 - Moduł redundancyjny



2902879

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>

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

Kryteria

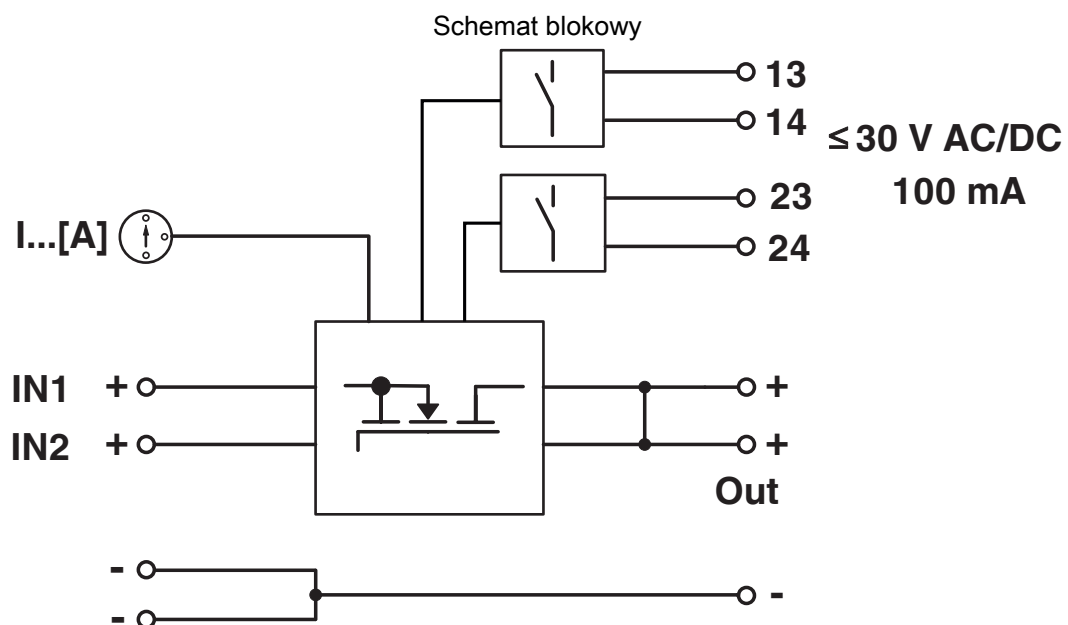
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80 - Moduł redundancyjny

2902879

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>

Rysunki



QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80 - Moduł redundancyjny



2902879

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>



cUL Recognized
ID dopuszczenia: E211944



UL Recognized
ID dopuszczenia: E211944



EAC
ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



NK
ID dopuszczenia: TA25015M

	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: E123528



cUL Listed
ID dopuszczenia: E123528



RINA
ID dopuszczenia: ELE362819XG

ABS

ID dopuszczenia: 20-2022537-PDA

DNV

ID dopuszczenia: TAA000011F

QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80 - Moduł redundancyjny



2902879

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>



Schemat IEC/EE CB

ID dopuszczenia: DE/PTZ/0044



cUL Listed

ID dopuszczenia: E199827



UL Listed

ID dopuszczenia: E199827

QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80 - Moduł redundancyjny



2902879

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0

27371010

ETIM

ETIM 9.0

EC000683

UNSPSC

UNSPSC 21.0

32151500

QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80 - Moduł redundancyjny



2902879

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902879>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	acf8c778-2c20-4a5a-a9e7-b40462d93e72

Phoenix Contact 2025 © - 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