

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 |
| GTIN | 4046356524919 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 764,9 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 557 g |
| Numer taryfy celnej | 85371091 |
| Kraj pochodzenia | IN |

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 | $U_{in} - 0,2$ V |
| 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 |

Sygnal: Redundancy OK, 13/14

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

Sygnal: 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 |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego | 6 mm ² |

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



2320186

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

| | |
|---|---------------------|
| Minimalny przekrój przewodu elastycznego | 0,2 mm ² |
| Maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 4 mm ² |
| Przekrój przewodu AWG min. | 10 |
| Długość odizolowania | 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 odizolowania | 10 mm |
| Gwint śruby | M4 |
| Min. moment obrotowy dokręcania | 1,2 Nm |
| Maks. moment obrotowy dokręcania | 1,5 Nm |

Sygnal

| | |
|---|---------------------|
| 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 |

Sygnalizacja

| | |
|----------------------|---|
| Sposoby sygnalizacji | Zestyk 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 |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | Diodowy wykres słupkowy, zielony |

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



2320186

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

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Kolor | zielony |
| Wskaźówka 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 DIN |
| 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 |

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) |

Warunki środowiskowe i żywotność

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



2320186

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

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. |
| 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) |
| 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 T3C ... T4 (Hazardous Location) |

Zgodność/dopuszczenia

| | |
|-------|-----------------------------|
| ATEX | ⊕ 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

| | |
|---|---|
| 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

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

Wyładowanie elektrostatyczne

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Wyładowanie stykowe | 8 kV (Poziom kontroli 4) |
|---------------------|--------------------------|

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



2320186

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

| | |
|------------------------|---------------------------|
| 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) |
| Sygnal | 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) |
| Sygnal | 1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny) |
| Uwaga | Kryterium B |

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Wejście/wyjście/sygnal | 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

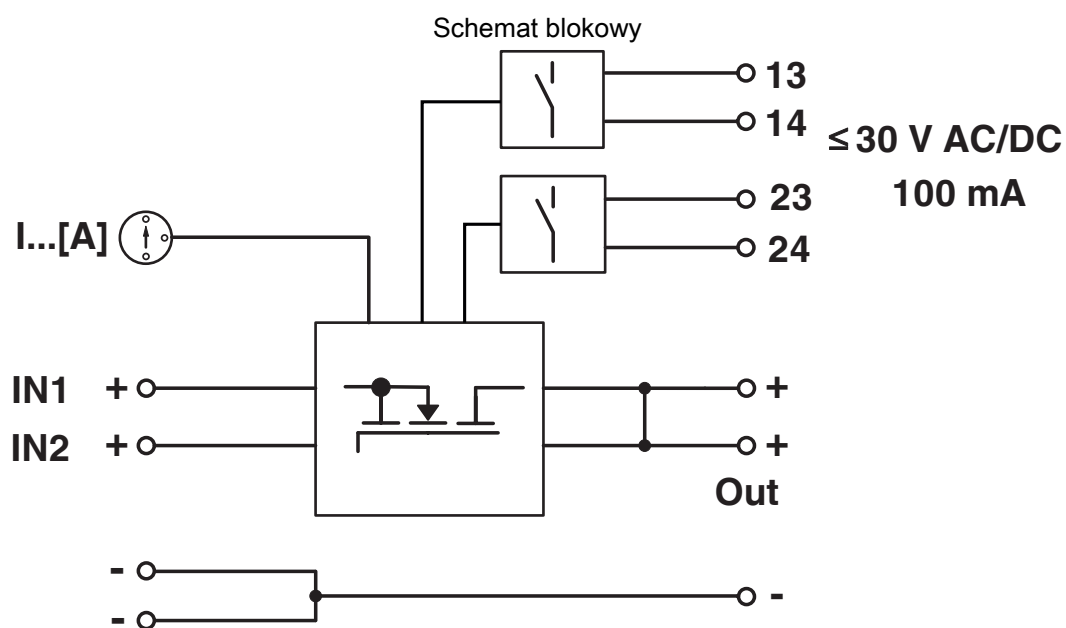
| | |
|-------------|---|
| Kryterium A | Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic. |
| Kryterium B | Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie. |

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: E211944



UL Recognized
ID dopuszczenia: E211944



UL Listed
ID dopuszczenia: E123528



cUL Listed
ID dopuszczenia: E123528

DNV

ID dopuszczenia: TAA000011F



Schemat IEC EE CB
ID dopuszczenia: DE/PTZ/0044

ClassNK

NK

ID dopuszczenia: TA25015M

Napięcie znamionowe
 U_N

500 V

Prąd znamionowy I_N

63 A

Przekrój AWG

-

Przekrój mm^2

- 10



ATEX

ID dopuszczenia: DEKRA_20ATEX0136_X



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx DEK 20.0082X



CCC

ID dopuszczenia: 2024322303005876

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



2320186

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



cUL Listed

ID dopuszczenia: E199827



UL Listed

ID dopuszczenia: E199827

INMETRO

ID dopuszczenia: DNV 22.0237 X



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-13.0

27371010

ETIM

ETIM 9.0

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

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 | fc92cb83-5260-4d5d-9851-36140ad6449a |

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