

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

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.



Przetwornica QUINT DC/DC taktowana w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie nośnej z technologią SFB (Selective Fuse Breaking), pokryta lakierem ochronnym, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC/20 A

## Opis produktu

Przetwornice QUINT DC/DC z najwyższą funkcjonalnością

Przetwornice DC/DC zmieniają poziom napięcia, podwyższają napięcie na końcu długich przewodów lub umożliwiają stworzenie niezależnych systemów zasilania poprzez izolację galwaniczną.

W celu selektywnego, a tym samym ekonomicznego zabezpieczania instalacji przetwornice QUINT DC/DC wyzwalają wyłączniki instalacyjne prądem odpowiadającym 6-krotnej wartości prądu znamionowego w sposób magnetyczny, a więc szybko. Wysoką dyspozycyjność instalacji zapewnia prewencyjny monitoring funkcji zgłaszający krytyczne stany robocze, zanim wystąpią awarie.

## Korzyści

- Niezawodne uruchamianie trudnych obciążeń ze statyczną rezerwą mocy POWER BOOST dla maksymalnie 125 % prądu znamionowego
- Prewencyjny monitoring funkcji zgłasza krytyczne stany robocze zanim wystąpią awarie
- Ciągłe zasilanie: odświeżanie napięcia wyjściowego również na końcu długich przewodów
- Umożliwiają realizację na różnych poziomach napięć
- Izolacja galwaniczna: do stworzenia niezależnych systemów zasilania
- Optymalna ochrona nawet przy wilgotności powietrza 100 % dzięki lakierowaniu zanurzeniowemu

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2320568               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CMDQ43                |
| Klucz produktu                      | CMDQ43                |
| Strona katalogu                     | Strona 297 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4046356693639         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 2 014,5 g             |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1 700 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85044083              |
| Kraj pochodzenia                    | CN                    |

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

## Dane techniczne

### Dane wejściowe

#### Tryb DC

|                                                         |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres znamionowego napięcia wejściowego                | 24 V DC                                                                                                        |
| Zakres napięcia wejściowego                             | 18 V DC ... 32 V DC                                                                                            |
| Rozszerzony zakres napięcia wejściowego w eksploatacji  | 14 V DC ... 18 V DC (Obniżenie parametrów znamionowych)                                                        |
| Wejście szerokozakresowe                                | nie                                                                                                            |
| Zakres napięcia wejściowego DC                          | 18 V DC ... 32 V DC<br>14 V DC ... 18 V DC (w bieżącej eksploatacji, uwzględnić redukcję wartości znamionowej) |
| Rodzaj napięcia zasilania                               | DC                                                                                                             |
| udar przy załączaniu                                    | typ. 26 A                                                                                                      |
| Całka prądu rozruchowego ( $I^2t$ )                     | $< 11 \text{ A}^2\text{s}$                                                                                     |
| Czas podtrzymania zasilania                             | typ. 10 ms (24 V DC)                                                                                           |
| Pobór prądu                                             | 28 A (24 V, $I_{\text{BOOST}}$ )                                                                               |
| Zabezp. przed zamianą biegunów                          | $\leq \text{tak}$ 30 V DC                                                                                      |
| Układ ochronny                                          | Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor                                                             |
| Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej | 40 A ... 50 A (Charakterystyka B, C, D, K)                                                                     |

### Dane wyjściowe

|                                                          |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sprawność                                                | $> 92 \%$                                                                                                                                                              |
| Charakterystyka wyjścia                                  | U/I                                                                                                                                                                    |
| napięcie wyjścia znamionowe                              | 24 V DC $\pm 1 \%$                                                                                                                                                     |
| Zakres nastawy napięcia wyjściowego ( $U_{\text{Set}}$ ) | 18 V DC ... 29,5 V DC ( $> 24 \text{ V DC}$ , ograniczenie ze stałą mocą)                                                                                              |
| Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )                      | 20 A ( $-25^\circ\text{C}$ ... $60^\circ\text{C}$ )                                                                                                                    |
| POWER BOOST ( $I_{\text{Boost}}$ )                       | 25 A ( $-25^\circ\text{C}$ ... $40^\circ\text{C}$ stałe, $U_{\text{OUT}} = 24 \text{ V DC}$ )                                                                          |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )             | 120 A (12 ms)                                                                                                                                                          |
| Magnetyczne wyzwalanie bezpiecznika                      | B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6                                                                                                                                |
| Obniżenie parametrów znamionowych                        | $60^\circ\text{C}$ ... $70^\circ\text{C}$ (2,5 % / K)                                                                                                                  |
| Odporność na przepływ zwrotny                            | 35 V DC                                                                                                                                                                |
| Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)               | $< 35 \text{ V DC}$                                                                                                                                                    |
| maksymalne obciążenie pojemnościowe                      | bez ograniczenia                                                                                                                                                       |
| Aktywne ograniczenie prądu                               | ok. 29 A                                                                                                                                                               |
| Uchyby regulacji                                         | $< 1 \%$ (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)<br>$< 2 \%$ (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)<br>$< 0,1 \%$ (Zmiana napięcia wejściowego $\pm 10 \%$ ) |
| Tętnienie resztkowe                                      | $< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$                                                                                                                                          |
| Moc wyjściowa                                            | 480 W                                                                                                                                                                  |
| piki łączeniowe obciążenie nominalne                     | $< 10 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (20 MHz)                                                                                                                                 |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy                        | 2,2 W                                                                                                                                                                  |
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe              | 39 W                                                                                                                                                                   |

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Czas rozruchu                   | < 2 ms ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))        |
| możliwość łączenia równoległego | tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy |
| możliwość łączenia szeregowego  | tak                                        |

Sygnał: DC-OK, aktywny

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Opis wyjścia                 | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : Sygnał "high" |
| Zakres napięcia łączeniowego | 18 V DC ... 24 V DC                        |
| prąd załączalny maksymalny   | < 20 mA (odporne na zwarcia)               |

Sygnał: POWER BOOST, aktywny

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Opis wyjścia                 | $I_{OUT} < I_N$ : sygnał high |
| Zakres napięcia łączeniowego | 18 V DC ... 24 V DC           |
| prąd załączalny maksymalny   | < 20 mA (odporne na zwarcia)  |

Sygnał:  $U_{IN}$  OK, aktywne

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Opis wyjścia                 | $U_{IN} > 19,2$ V: sygnał wysoki  |
| Zakres napięcia łączeniowego | 18 V DC ... 24 V DC               |
| prąd załączalny maksymalny   | $\leq 20$ mA (odporne na zwarcia) |

Sygnał: DC-OK, bezpotencjałowy

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Opis wyjścia               | Przełącznik       |
| Napięcie wyjściowe         | $\leq 30$ V AC/DC |
| prąd załączalny maksymalny | $\leq 100$ mA     |

## Dane przyłączeniowe

Wejście

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Rodzaj przyłącza                          | Przyłącze śrubowe   |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego     | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego    | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Minimalny przekrój przewodu elastycznego  | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 16 mm <sup>2</sup>  |
| Przekrój przewodu AWG min.                | 8                   |
| Przekrój przewodu AWG max.                | 6                   |
| Długość usuwanej izolacji                 | 10 mm               |
| Gwint śruby                               | M3                  |
| Min. moment obrotowy dokręcania           | 1,2 Nm              |
| Maks. moment obrotowy dokręcania          | 1,5 Nm              |

Wyjście

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Rodzaj przyłącza                          | Przyłącze śrubowe   |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego     | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego    | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Minimalny przekrój przewodu elastycznego  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 4 mm <sup>2</sup>   |

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Przekrój przewodu AWG min.       | 12     |
| Przekrój przewodu AWG max.       | 10     |
| Długość usuwanej izolacji        | 8 mm   |
| Gwint śruby                      | M3     |
| Min. moment obrotowy dokręcania  | 0,5 Nm |
| Maks. moment obrotowy dokręcania | 0,6 Nm |

## Sygnal

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| minimalny przekrój przewodu sztywnego     | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Minimalny przekrój przewodu elastycznego  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Maksymalny przekrój przewodu elastycznego | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG min.                | 24                  |
| Przekrój przewodu AWG max.                | 12                  |
| Gwint śruby                               | M3                  |
| Min. moment obrotowy dokręcania           | 0,5 Nm              |
| Maks. moment obrotowy dokręcania          | 0,6 Nm              |

## Sygnalizacja

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Sposoby sygnalizacji | LED                           |
|                      | Aktywne wyjście przełączające |
|                      | Zestyk przekaźnika            |

### Wyjście sygnałowe: DC-OK, aktywny

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Wskaźnik stanu                 | Dioda LED "DC OK", zielona                  |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | $U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : dioda LED miga |
| Kolor                          | zielony                                     |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | Dioda LED miga                              |

### Wyjście sygnałowe: POWER BOOST, aktywny

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Wskaźnik stanu                 | LED "BOOST" żółty / $I_{OUT} > I_N$ : LED wł. |
| Kolor                          | żółty                                         |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | Dioda LED włączona                            |

### Wyjście sygnałowe: $U_{IN}$ OK, aktywne

|                                |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Wskaźnik stanu                 | LED " $U_{IN} < 19,2$ V" żółta / $U_{IN} < 19,2$ V DC: LED wł. |
| Kolor                          | żółty                                                          |
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | Dioda LED włączona                                             |

### Wyjście sygnałowe: DC-OK, bezpotencjałowy

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Wskazówka dot. wskaźnika stanu | $U_{out} 0,9 \times U_N$ = styk zamknięty) |
|                                | Styk zamknięty                             |

## Parametry elektryczne

|            |      |
|------------|------|
| Liczba faz | 1,00 |
|------------|------|

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Napięcie izolacji wejście/wyjście | 1,5 kV (Badanie typu)    |
|                                   | 1 kV (Testy jednostkowe) |
|                                   | 1 kV (Badanie typu)      |

## Właściwości produktu

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Typ produktu               | Przetwornik DC/DC  |
| Rodzina produktów          | QUINT POWER        |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 554000 h (40 °C) |

## Właściwości izolacji

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Klasa ochrony       | III |
| Stopień zabrudzenia | 2   |

## Wymiary

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 82 mm  |
| Wysokość  | 130 mm |
| Głębokość | 125 mm |

## Wymiary montażowe

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Odstęp montażu prawo/lewo           | 0 mm / 0 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ )   |
| Odstęp montażu prawo/lewo (aktywny) | 15 mm / 15 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ ) |
| Odstęp montażu góra/dół             | 50 mm / 50 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ ) |
| Odstęp montażu góra/dół (aktywny)   | 50 mm / 50 mm ( $\leq 70\text{ °C}$ ) |

## Montaż alternatywny

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 122 mm |
| Wysokość  | 130 mm |
| Głębokość | 85 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<br>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                                                                                                                                                                       |
| Lakier ochronny      | tak                                                                                                                                                                                                     |

## Dane materiału

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

## Warunki środowiskowe i żywotność

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

## Warunki otoczenia

|                                                |                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                                | IP20                                                                                                      |
| Temperatura otoczenia (praca)                  | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C redukcja, 2,5 %/K, wartości znamionowych, rozruch przy -40 °C, z badaniem typu) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)  | -40 °C ... 85 °C                                                                                          |
| Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up) | -40 °C                                                                                                    |
| 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 $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6)<br>15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.               |

## Normy i przepisy

|                                                                                   |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aplikacje kolejowe                                                                | EN 50121-4<br>EN 50155               |
| 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                                               | EN 60950-1 (SELV)<br>EN 60204 (PELV) |
| normatywna pewna separacja                                                        | DIN VDE 0100-410                     |

## Dopuszczenia

|                             |                                                                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikacja stoczniowa     | DNV GL (EMC B)                                                                                                                             |
| świadczenia kwalifikacji UL | UL/C-UL Listed UL 508<br>UL/C-UL Recognized UL 60950-1<br>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<br>TÜV 13 ATEX 090645X |
| IECEX | Ex ec nC IIC T4 Gc<br>IECEX TUN 13.0024X            |

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                                                 |                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych        | EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-4        |
| Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne | EN 61000-6-1<br>EN 61000-6-2        |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                               | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE |

## Wylądowanie elektrostatyczne

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

|                                                 |                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Normy/przepisy                                  | EN 61000-4-2                              |
| Wyładowanie elektrostatyczne                    |                                           |
| Wyładowanie stykowe                             | 8 kV (Poziom kontroli 4)                  |
| Wyładowanie powietrzne                          | 15 kV (Poziom kontroli 4)                 |
| Uwaga                                           | Kryterium A                               |
| Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości |                                           |
| Normy/przepisy                                  | EN 61000-4-3                              |
| Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości |                                           |
| Zakres częstotliwości                           | 80 MHz ... 1 GHz                          |
| Natężenie pola kontrolnego                      | 10 V/m                                    |
| Zakres częstotliwości                           | 1 GHz ... 2 GHz                           |
| Natężenie pola kontrolnego                      | 10 V/m                                    |
| Zakres częstotliwości                           | 2 GHz ... 3 GHz                           |
| Natężenie pola kontrolnego                      | 10 V/m                                    |
| 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 A                               |
| Zakłócenia impulsowe uderowe (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 A                               |
| 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                                 |                                           |

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

|                                                   |                                                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC,  
lakierowany ochronnie

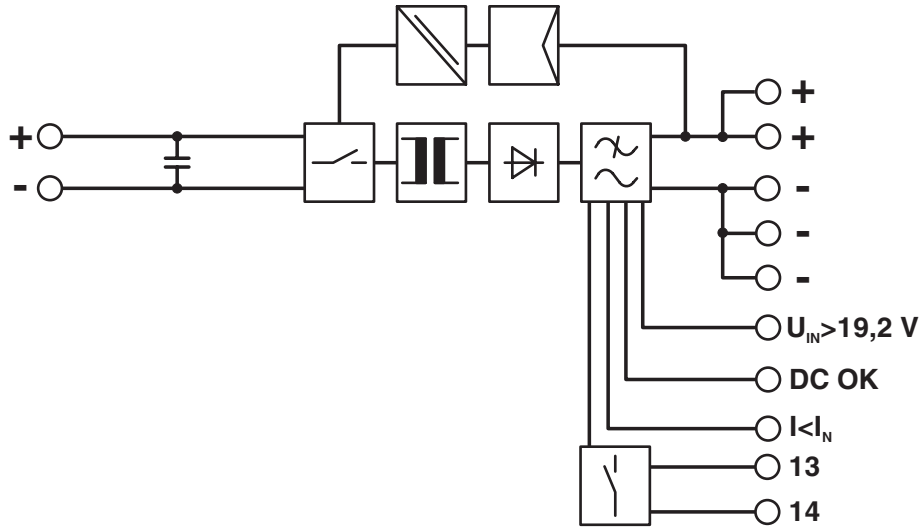


2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

## Rysunki

### Schemat blokowy



# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27040701 |
| ECLASS-12.0 | 27040701 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002540 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121041 |
|-------------|----------|

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

## Environmental Product Compliance

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-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

## Akcesoria

### QUINT-PS/1AC/24DC/40 - Zasilacz

2866789

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866789>



Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym QUINT POWER, Przyłącze śrubowe, Montaż na szynie montażowej, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), wejście: 1-fazowy, wyjście: 24 V DC / 40 A

---

### QUINT-PS/ 3AC/24DC/40 - Zasilacz

2866802

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866802>



Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym QUINT POWER, Przyłącze śrubowe, Montaż na szynie montażowej, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), wejście: 3-fazowy, wyjście: 24 V DC / 40 A

## QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

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

2320186

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



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

## UTA 107 - Adapter szyny nośnej

2853983

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853983>

Uniwersalny adapter szynowy do nakręcania aparatów łączeniowych



# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

## 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-PS-ADAPTERS7/2 - Adapter montażowy

2938206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938206>

Adapter montażowy do QUINT POWER 10A na szynie S7-300



# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

## CB TM1 1A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800836

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800836>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

---

## CB TM1 2A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800837

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800837>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

## CB TM1 3A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800838

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800838>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

---

## CB TM1 4A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800839

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800839>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

## CB TM1 5A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800840

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800840>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

---

## CB TM1 6A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800841

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800841>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

## CB TM1 8A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800842

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800842>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

---

## CB TM1 10A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800843

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800843>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

# QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO - Przetwornik DC/DC, lakierowany ochronnie



2320568

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320568>

## CB TM1 12A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800844>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

## CB TM1 16A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800845

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800845>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)