

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT - Przetwornik DC/DC



2910121

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910121>

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 DC/DC, z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, QUINT POWER, Montaż na szynie montażowej, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), 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

- Najwyższa moc po stronie wyjściowej: prosta rozbudowa systemu, niezawodne uruchamianie dużych obciążeń i wyzwalanie wyłączników nadprądowych
- Najbardziej zaawansowana sygnalizacja: funkcja prewencyjnego monitorowania zgłasza krytyczne stany robocze, zanim wystąpią awarie
- Możliwość wyboru przyłącza śrubowego lub połączenia Push-in

Dane handlowe

Numer artykułu	2910121
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMDI43
Klucz produktu	CMDI43
GTIN	4055626537481
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 574 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 200 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	TH

Dane techniczne

Dane wejściowe

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	24 V DC -25 % ... +40 %
Zakres napięcia wejściowego	24 V DC -25 % ... +40 %
Wejście szerokozakresowe	nie
Wytrzymałość elektryczna maks.	35 V DC (60 s)
udar przy załączaniu	typ. 2,7 A
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	< 0,2 A ² s
Ograniczenie impulsu prądu włączania	2,7 A (wg 1 ms)
Czas podtrzymania zasilania	typ. 16 ms (24 V DC)
Pobór prądu	27 A (24 V DC)
Czas załączania typowo	300 ms (z trybu SLEEP MODE)
Czas załączenia	< 1 s
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	50 A (Charakterystyka B, C lub porównywalna)

Sygnał Remote (do konfiguracji)

Oznakowanie przyłączy	3.3 +
Funkcja	Moc wyjściowa WŁ./WYŁ. (zdalnie)
Domyślnie	Moc wyjściowa WŁ. (>40 kΩ/24 V DC/otwarty mostek między REM i SGnd)

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 94,7 % (24 V DC)
Charakterystyka wyjścia	U/I Advanced
	Smart HICCUP
	FUSE MODE
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	24 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, moc stała)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	25 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Magnetyczne wyzwalenie bezpiecznika	A1...A16 / B2...B13 / C1...C6 / Z1...Z16
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Moc wyjściowa (P_N)	480 W
Moc wyjściowa ($P_{stat. rezerwa}$)	600 W
Moc wyjściowa ($P_{dyn. rezerwa}$)	720 W (5 s)
Odporność na przepływ zwrotny	≤ 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	≤ 32 V DC
Tętnienie resztkowe	< 50 mV _{SS}
Uchyby regulacji	< 3 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
Uchyby regulacji	< 3 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)

Uchyby regulacji	< 3 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
Czas rozruchu	< 100 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
możliwość łączenia szeregowego	tak
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 4 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 26,6 W
Strata mocy SLEEP MODE	< 2 W
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy

Sygnał Out 1 (do konfiguracji)

Oznakowanie przyłączy	3.5 +
Cyfrowe	0 V DC
	24 V DC
	20 mA
Opcja sygnału	Napięcie wyjściowe
	Prąd wyjściowy
	Moc wyjściowa
	Godziny pracy
	Wczesne ostrzeganie o wysokich temperaturach
	Ograniczenie napięcia OVP aktywne
Domyślnie	Napięcie wejściowe U_{IN} OK

Sygnał Out 2 (do konfiguracji)

Oznakowanie przyłączy	3.6 +
Cyfrowe	0 V DC
	24 V DC
	20 mA
Domyślnie	Moc wyjściowa
Opcja sygnału	Napięcie wyjściowe
	Prąd wyjściowy
	Godziny pracy
	Wczesne ostrzeganie o wysokich temperaturach
	Ograniczenie napięcia OVP aktywne
Analogowe	4 mA ... 20 mA ± 5 % (Obciążenie $\leq 400 \Omega$)
Opcja sygnału	Napięcie wyjściowe
	Prąd wyjściowy
	Moc wyjściowa

Sygnał przekaźnik elektromechaniczny 13/14 (do konfiguracji)

Oznakowanie przyłączy	3.1, 3.2
Zestyk przełączający (bez bezpośredniego uziemienia)	Bezpotencjałowe
Maks. obciążenie zestyku	24 V DC
	1 A
	30 V AC
	0,5 A
Domyślnie	Napięcie wyjściowe

Opcja sygnału	Prąd wyjściowy
	Moc wyjściowa
	Godziny pracy
	Wczesne ostrzeganie o wysokich temperaturach
	Ograniczenie napięcia OVP aktywne
	Napięcie wejściowe U_{IN} OK

Uziemienie sygnału SGnd

Oznakowanie przyłączy	3.4 +
Funkcja	Uziemienie sygnału
Potencjał odniesienia	do OUT1, OUT2, REM

Dane przyłączeniowe

Wejście

Pozycja	1.x
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
druk	1,5 mm ² ... 16 mm ²
linka	0,75 mm ² ... 16 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,75 mm ² ... 16 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,75 mm ² ... 16 mm ²
druk (AWG)	20 ... 6
Długość odizolowania	18 mm

Wyjście

Pozycja	2.x
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
druk	0,2 mm ² ... 6 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 6 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,2 mm ² ... 4 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,2 mm ² ... 4 mm ²
druk (AWG)	24 ... 10
Długość odizolowania	10 mm

Sygnał

Pozycja	3.x
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
druk	0,2 mm ² ... 1 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²

drut (AWG)	24 ... 16
Długość odizolowania	8 mm

Sygnalizacja

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	LED
	Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny
	Aktywne wyjście sygnałowe Out1 (cyfrowe, konfigurowane)
	Aktywne wyjście sygnałowe Out2 (cyfrowe, analogowe, konfigurowane)
	Zestyk zdalny
	Uziemienie sygnału SGnd
Próg sygnału	> 100 % (Dioda LED świeci się na żółto, moc wyjściowa > 480 W)
	> 75 % (Dioda LED świeci się na zielono, moc wyjściowa > 360 W)
	> 50 % (Dioda LED świeci się na zielono, moc wyjściowa > 240 W)
	> 0,9 x U_{Set} (Dioda świeci się na zielono)
	< 0,9 x U_{Set} (Dioda miga na zielono)
	> 0,8 x U_{InNom} (Dioda wyłączona)
	< 0,8 x U_{InNom} (Dioda świeci się na żółto)

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV DC (Badanie typu)
	2 kV DC (Testy jednostkowe)
Częstotliwość łączenia	190 kHz ... 220 kHz (Poziom przetwornika pomocniczego)
	67 kHz ... 135 kHz (Poziom przetwornika głównego)

Właściwości produktu

Typ produktu	Przetwornik DC/DC
Rodzina produktów	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1034000 h (25 °C)
	> 577000 h (40 °C)
	> 229000 h (60 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	Special with SELV input and output
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	10 A
Temperatura	40 °C
Czas	413707 h
Tekst dodatkowy	24 V DC

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT - Przetwornik DC/DC



2910121

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910121>

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	20 A
Temperatura	40 °C
Czas	139340 h
Tekst dodatkowy	24 V DC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	20 A
Temperatura	30 °C
Czas	278680 h
Tekst dodatkowy	24 V DC

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	70 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Wymiary produktu przy montażu alternatywnym

Szerokość	122 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	73 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo (aktywny)	15 mm / 15 mm
Odstęp montażu prawo/lewo (pasywny)	5 mm / 5 mm
Odstęp montażu góra/dół (aktywny)	50 mm / 50 mm
Odstęp montażu góra/dół (pasywny)	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
Lakier ochronny	nie

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Metal
Wersja kołpaka	Stal nierdzewna X6Cr17
Wykonanie części bocznych	aluminium

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT - Przetwornik DC/DC



2910121

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910121>

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	≤ 5000 m (> 2000 m, uwzględnić redukcję)
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)	5 Hz ... 100 Hz wyszukiwanie rezonansu 2,3 g, 90 min, częstotliwość rezonansowa 2,3 g, 90 min

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 5000 m)

Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych

Normy/przepisy	IEC 61010-1
----------------	-------------

Bardzo niskie napięcie PELV

Normy/przepisy	EN 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Zapady napięcia

Normy/przepisy	EN 61000-4-29
----------------	---------------

Zastosowania w kolejnictwie

Normy/przepisy	EN 50121-3-2
	IEC 62236-3-2

Dopuszczenia

UL

Oznaczenie	UL Listed UL 61010-1
------------	----------------------

UL

Oznaczenie	UL Listed UL 61010-2-201
------------	--------------------------

UL

Oznaczenie	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
------------	---

CSA

Oznaczenie	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
------------	------------------------------

CSA

Oznaczenie	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:18
------------	----------------------------------

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT - Przetwornik DC/DC



2910121

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910121>

SIQ

Oznaczenie	Przeprowadzone badanie typu (type approved)
------------	---

SIQ

Oznaczenie	CB Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
------------	--

Przemysł okrętowy

Oznaczenie	DNV
------------	-----

Przemysł okrętowy

Oznaczenie	ABS
------------	-----

Przemysł okrętowy

Oznaczenie	BV
------------	----

Przemysł okrętowy

Oznaczenie	NK
------------	----

Przemysł okrętowy

Oznaczenie	LR
------------	----

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
Wymagania dot. kompatybilności elektromagnetycznej w elektrowni	IEC 61850-3
	EN 61000-6-5
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)
Emisja zakłóceń	Uzupełniająca norma podstawowa EN 61000-6-5 (odporność na zakłócenia w środowisku elektrowni), IEC/EN 61850-3 (zasilanie)
Emisja zakłóceń	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)
DNV GL emisja zakłóceń przewodzonych	Klasa B
Tekst dodatkowy	Obszar mostka i pokładu
DNV GL emisja zakłóceń	Klasa B
Tekst dodatkowy	Obszar mostka i pokładu

Wyładowanie elektrostatyczne

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	20 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 6 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 A
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnal	2 kV (Poziom kontroli 3 - 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)
Pole magnetyczne o częstotliwości energetycznej	
Normy/przepisy	EN 61000-4-8
Częstotliwość	16,7 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Natężenie pola kontrolnego	100 A/m
Tekst dodatkowy	60 s
Uwaga	Kryterium A
Częstotliwość	50 Hz

	60 Hz
Zakres częstotliwości	50 Hz ... 60 Hz
Natężenie pola kontrolnego	1 kA/m
Tekst dodatkowy	3 s
Uwaga	Kryterium A
Częstotliwość	0 Hz
Natężenie pola kontrolnego	300 A/m
Tekst dodatkowy	DC, 60 s
Uwaga	Kryterium A

Zapady napięcia

Normy/przepisy	EN 61000-4-29
Napięcie	24 V DC
Zapad napięcia	70 %
Czas	100 ms
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	40 %
Czas	100 ms
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium B
Zapad napięcia	0 %
Czas	50 ms
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium B

Pole magnetyczne o kształcie impulsu

Normy/przepisy	EN 61000-4-9
Natężenie pola kontrolnego	1000 A/m
Uwaga	Kryterium A

Asymetryczne przewodzone zmienne zakłócające

Normy/przepisy	EN 61000-4-16
Poziom testu 1	15 Hz 150 Hz (Poziom kontroli 3)
Napięcie	10 V 1 V
Poziom testu 2	150 Hz 1,5 kHz (Poziom kontroli 3)
Napięcie	1 V
Poziom testu 3	1,5 kHz 15 kHz (Poziom kontroli 3)
Napięcie	1 V 10 V
Poziom testu 4	15 kHz 150 kHz (Poziom kontroli 3)
Napięcie	10 V
Poziom testu 5	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Poziom kontroli 3)
Napięcie	10 V (długotrwale)
Poziom testu 6	0 Hz 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Poziom kontroli 3)
Napięcie	100 V (1 s)

Uwaga	Kryterium A
-------	-------------

Część przemienna na napięciu stałym

Normy/przepisy	EN 61000-4-17
Część przemienna	15 % (U_N)
Częstotliwość	50 Hz
	100 Hz
	150 Hz
Uwaga	Kryterium A
Część przemienna	14 % (U_N)
Częstotliwość	300 Hz
Uwaga	Kryterium A

Tłumiony przebieg oscylacyjny

Normy/przepisy	EN 61000-4-18
Wejście, wyjście (poziom testu 1)	100 kHz 1 MHz (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
Napięcie	0,5 kV
Wejście, wyjście (poziom testu 2)	100 kHz 1 MHz (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Napięcie	1 kV
Wejście, wyjście (poziom testu 3)	10 MHz (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Napięcie	0,5 kV
Sygnały (poziom testu 1)	100 kHz 1 MHz (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
Napięcie	0,5 kV
Sygnały (poziom testu 2)	100 kHz 1 MHz (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Napięcie	1 kV
Uwaga	Kryterium A

Tłumione pole magnetyczne oscylacyjne

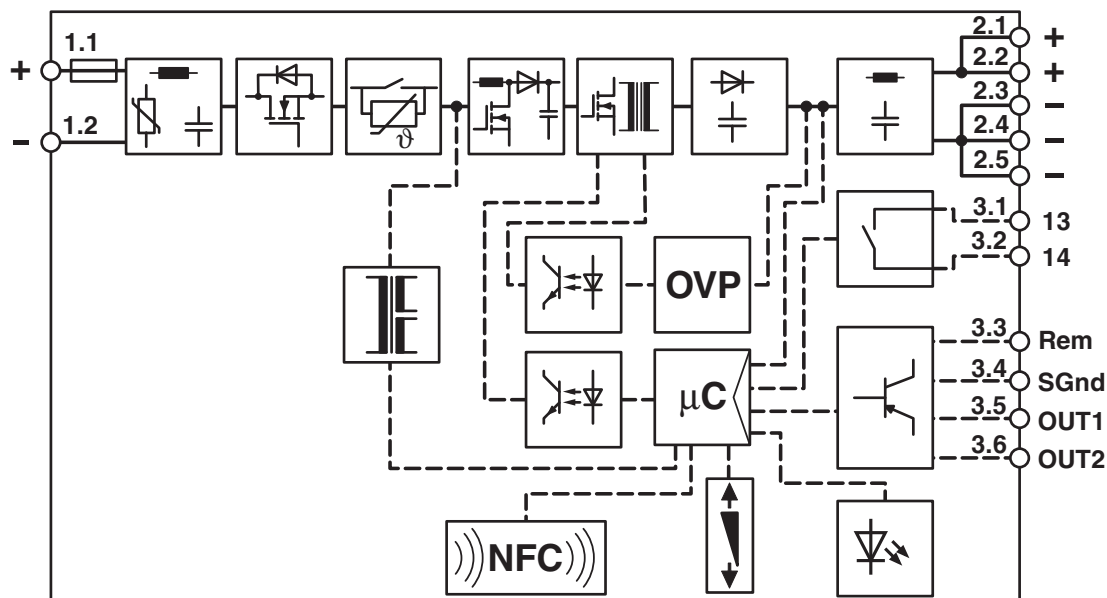
Normy/przepisy	EN 61000-4-10
Natężenie pola kontrolnego	100 A/m
Poziom testu 1	100 kHz
Natężenie pola kontrolnego	100 A/m
Poziom testu 2	1 MHz
Uwaga	Kryterium A

Kryteria

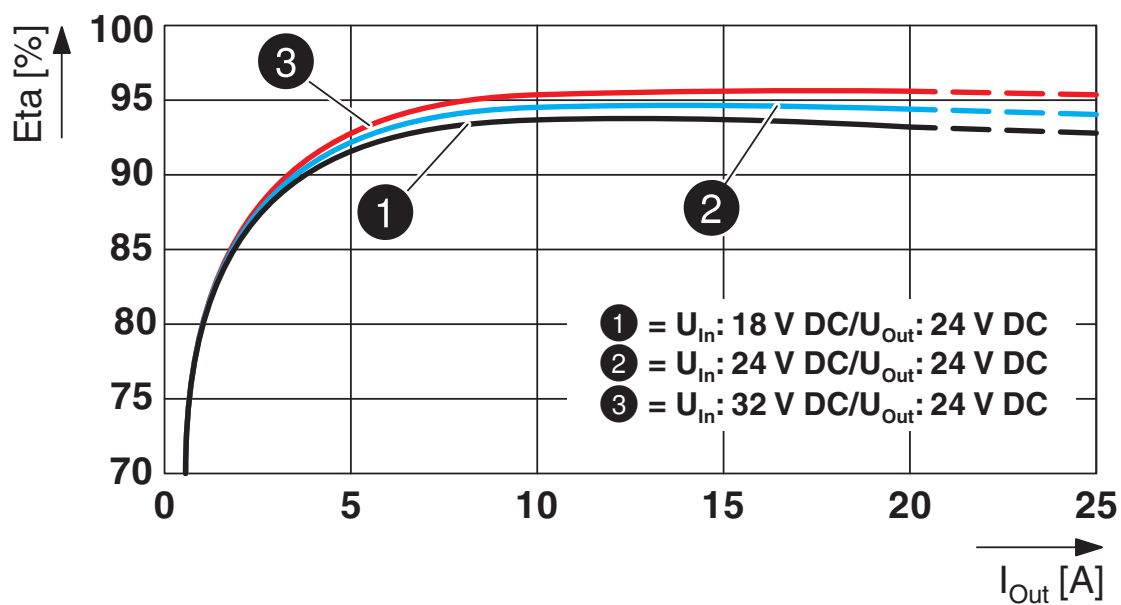
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.
Kryterium C	Przejściowe zakłócenia pracy samoczynnie korygowane przez urządzenie lub przywracane poprzez użycie elementów obsługowych.

Rysunki

Schemat blokowy

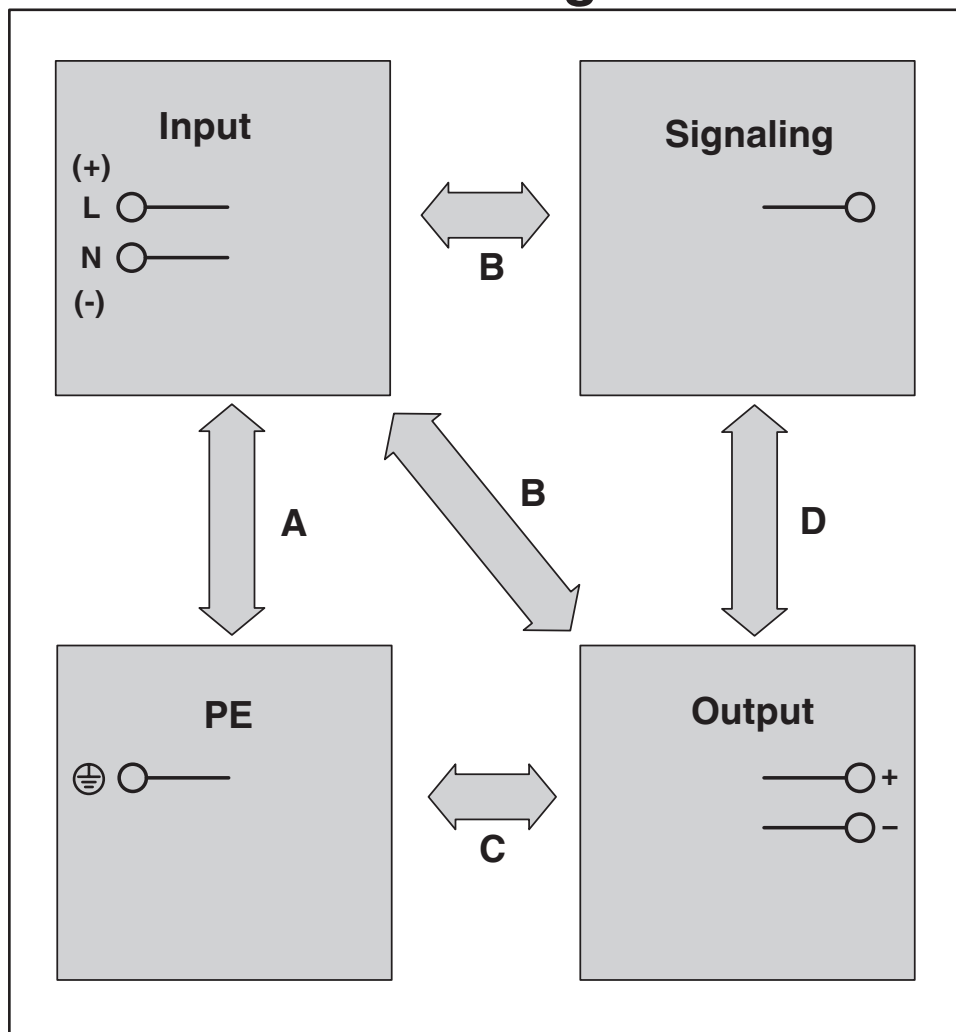


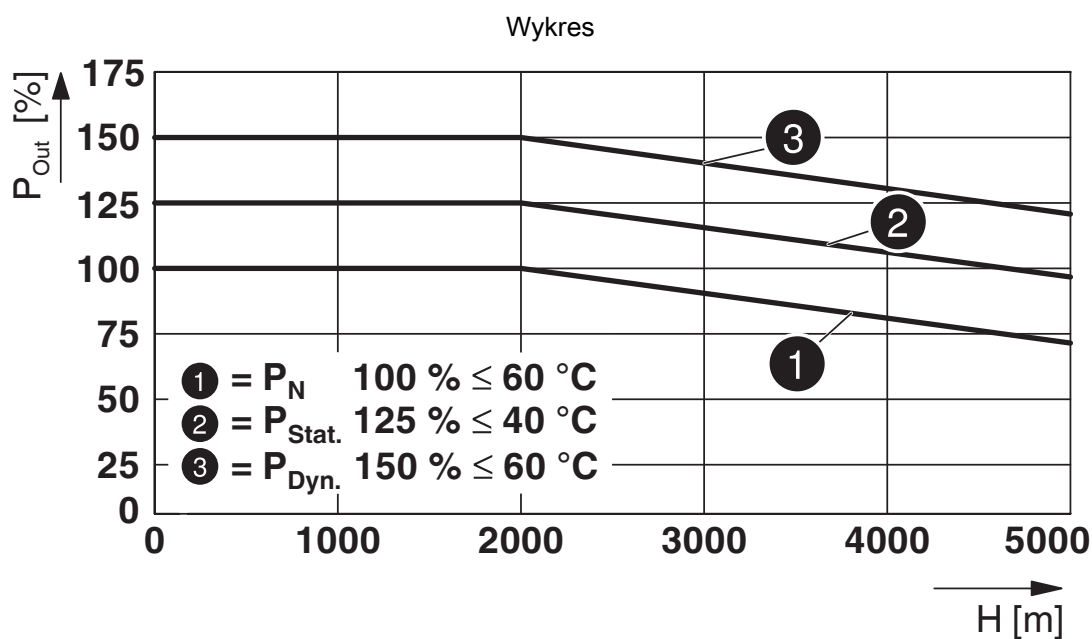
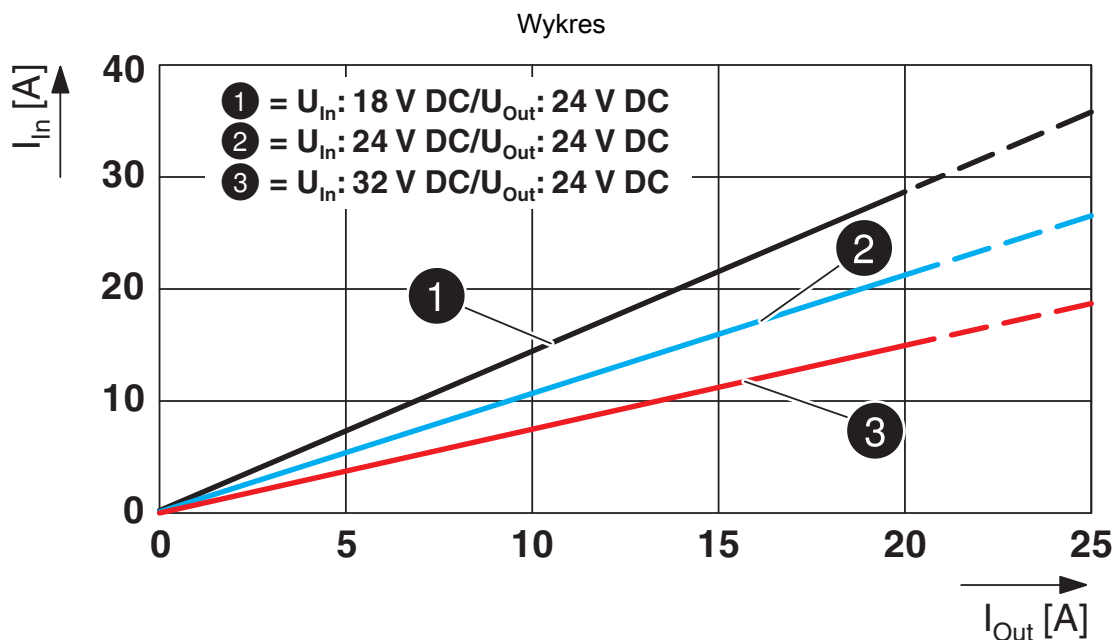
Wykres



Rysunek schematyczny

Housing





Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910121>



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: SI-7748



LR

ID dopuszczenia: LR22472797TA



NK

ID dopuszczenia: TA21182M



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



Type approved

ID dopuszczenia: SI-SIQ BG 005/076



BV

ID dopuszczenia: 57060/A1 BV



cCSAus

ID dopuszczenia: 80031630



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT - Przetwornik DC/DC



2910121

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910121>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

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”

2910121

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910121>

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.

UWA 130 - Adapter montażowy

2901664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901664>



2-częściowy uniwersalny adapter ścienny do montażu urządzenia na stałe w przypadku silnych wibracji. Profile przymocowane z boku urządzenia przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się z lewej / prawej strony.

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT - Przetwornik DC/DC

2910121

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910121>



TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - Adapter programowania

2909681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2909681>



Adapter programowy Near Field Communication (NFC) z interfejsem USB, do bezprzewodowej konfiguracji kompatybilnych z NFC produktów marki Phoenix Contact z oprogramowaniem. Nie jest wymagany specjalny sterownik USB.

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2906031

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906031>



Wielokanałowy elektroniczny wyłącznik ochronny do ochrony czterech urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarciami. Z elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT - Przetwornik DC/DC



2910121

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910121>

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2906032

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906032>



Wielokanałowy elektroniczny wyłącznik ochronny do ochrony czterech urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarciami. Z elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2910410

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910410>



Wielokanałowy, elektroniczny wyłącznik z interfejsem IO-Link do ochrony czterech urządzeń 24 V DC na wypadek przeciążenia i zwarcia. Z elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT - Przetwornik DC/DC



2910121

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910121>

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910411>



Wielokanałowy, elektroniczny wyłącznik z interfejsem IO-Link do ochrony czterech urządzeń 24 V DC na wypadek przeciążenia i zwarcia. Z elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2905743

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905743>



Wielokanałowy, elektroniczny wyłącznik ochronny z aktywnym ograniczeniem prądu, do ochrony czterech urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcieniem. Z asystentem prądu znamionowego i elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach DIN.

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT - Przetwornik DC/DC

2910121

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910121>



CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905744>



Wielokanałowy, elektroniczny wyłącznik ochronny z aktywnym ograniczeniem prądu, do ochrony ośmiu urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarciami. Z asystentem prądu znamionowego i elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

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