

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

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 kluczowaniem w obwodzie pierwotnym, QUINT POWER Montaż na szynie DIN, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), Lakier ochronny i wbudowany półprzewodnikowy tranzystor polowy odprężający, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC / 20 A. Produkt jest przygotowywany pod kątem ustawy Cyber Resilience Act (CRA).

Opis produktu

Oparte na wiodących technologiach przetwornice DC/DC QUINT > 100 W o najwyższej funkcjonalności oferują maksymalne bezpieczeństwo i niezawodność. SFB Technology, statyczna rezerwa mocy, dynamiczna rezerwa mocy i zapobiegawcze monitorowanie działania zapewniają maksymalną dyspozycyjność systemu. Ponadto można dopasować indywidualnie progi sygnalizacyjne i charakterystyki.

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
- Wbudowany tranzystor odprężający MOSFET do redundancji 1+1 i n+1



Dane handlowe

Numer artykułu	1046881
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

Klucz sprzedaży	CMDI43
Klucz produktu	CMDI43
GTIN	4055626645629
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 672 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 200 g
Numer taryfy celnej	85044095
Kraj pochodzenia	TH

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania

Zgodnie z obecnym stanem wiedzy przygotowujemy produkt w taki sposób, aby od 11.12.2027 r. spełniał wymagania unijnego rozporządzenia Cyber Resilience Act (CRA), w oparciu o informacje dotyczące CRA dostępne obecnie.

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)

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 ... 28 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)	≤ 30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 50 mV _{SS}
Uchyby regulacji statyczna	< 3 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

Uchyby regulacji dynamiczna	< 3 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
Uchyby regulacji Zmiana napięcia wejściowego	< 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
Zabezpieczenie (po stronie wtórnej)	elektroniczne
	termomagnetyczne
	termiczne

Dane przyłączeniowe

Wejście

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

Przylącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przylącze śrubowe
drut	0,75 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
drut (AWG)	20 ... 6
Długość odizolowania	18 mm
Moment dokręcania (EU)	1,4 Nm ... 1,7 Nm
Rodzaj gniazda i/ba śruby	Nacięcie wzdłużne L
Ostrze wkrętaka	0,6 x 3,5 mm

Wyjście

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

Przylącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przylącze śrubowe
drut	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
drut (AWG)	24 ... 10
Długość odizolowania	10 mm
Moment dokręcania (EU)	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Rodzaj gniazda i/ba śruby	Nacięcie wzdłużne L
Ostrze wkrętaka	0,6 x 3,5 mm

Sygnal

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

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

Przylącze przewodu

Rodzaj przylącza	zaciski Push-in
druk	0,2 mm ² ... 1,5 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
druk (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)

Wejście sygnałowe Zdalny (z możliwością konfiguracji)

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

Wyjście sygnałowe Out 1 (z możliwością konfiguracji)

Oznakowanie przylączy	3.5 +
Cyfrowe	0 V DC
	24 V DC
	20 mA
Domyślnie	Napięcie wejściowe U _{IN} OK
Opcja sygnału	Napięcie wyjściowe
	Prąd wyjściowy
	Moc wyjściowa
	Godziny pracy

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

	Wczesne ostrzeganie o wysokich temperaturach
	Ograniczenie napięcia OVP aktywne

Wyjście sygnałowe Out 2 (z możliwością 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 $\pm 5\%$ (Obciążenie $\leq 400\ \Omega$)
Opcja sygnału	Napięcie wyjściowe
	Prąd wyjściowy
	Moc wyjściowa

Wyjście sygnałowe Przekaznik 13/14 (z możliwością konfiguracji)

Oznakowanie przyłączy	3.1, 3.2
Zestyk przełączający (bez bezpośredniego uziemienia)	Bezpotencjałowe
Cyfrowe	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

Parametry elektryczne

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

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

Właściwości produktu

Typ produktu	Przetwornik DC/DC
Rodzina produktów	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 986000 h (25 °C) > 563000 h (40 °C) > 232000 h (60 °C)
Właściwości szczególne	Produkt jest przygotowywany pod kątem ustawy Cyber Resilience Act (CRA)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	Special with SELV input and output
Kategoria przepięciowa (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Kategoria przepięciowa (EN 62477-1)	III (≤ 5000 m)
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

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

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

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

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 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
Lakier ochronny	tak

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

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 5000 m (> 2000 m, uwzględniać 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 2,3g, 90 min, częstotliwość rezonansowa 2,3g, 90 min
Kod temp	T4 (-40 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normy i przepisy

Zastosowania w kolejnictwie

Oznaczenie normy	Zastosowania w kolejnictwie
Normy/przepisy	EN 50121-3-2
	EN 50121-4
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-4

Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych

Oznaczenie normy	Bezpieczeństwo elektryczne (urządzeń sterujących i regulacyjnych)
Normy/przepisy	IEC 61010-1

Bardzo niskie napięcie PELV

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

Oznaczenie normy	Bardzo niskie napięcie PELV
Normy/przepisy	EN 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Atmosfera wybuchowa

Oznaczenie normy	Atmosfera wybuchowa
Normy/przepisy	IEC 60079-0
	IEC 60079-7
	IEC 60079-11
	IEC 60079-15

Zapady napięcia

Oznaczenie normy	Wahanie sieci / stan podnapięciowy
Normy/przepisy	EN 61000-4-29
Oznaczenie normy	Wymagania EMC dla elektrowni i rozdzielnic
Normy/przepisy	IEC 61850-3
	EN 61000-6-5

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-IEC 61010-2-201:14
------------	----------------------------

SIQ

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

SIQ

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

ATEX

Oznaczenie	SIQ 21 ATEX 287 X
	⚡ II 3 G Ex ec ic nC IIC T4 Gc

IECEx

Oznaczenie	IECEx SIQ 20.0002X
	Ex ec ic nC IIC T4 Gc

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

Bezpieczeństwo funkcjonalne zgodnie z normą IEC 61508

Oznaczenie	SIL 2
------------	-------

UKEX

Oznaczenie	EXV21UKEX1073X
------------	----------------

Przemysł okrętowy

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

Przemysł okrętowy

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

Przemysł okrętowy

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

Przemysł okrętowy

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

Przemysł okrętowy

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

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

Emisja zakłóceń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	Uzupełniająca norma podstawowa EN 61000-6-5 (odporność na zakłócenia, rozdzielnice), IEC/EN 61850-3 (zasilanie)
----------------	---

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasa B)

DNV GL emisja zakłóceń przewodzonych

DNV	Klasa B
Tekst dodatkowy	Obszar mostka i pokładu

DNV GL emisja zakłóceń

DNV	Klasa B
Tekst dodatkowy	Obszar mostka i pokładu

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

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

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

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

Pole magnetyczne o częstotliwości energetycznej

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

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

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

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 (długotrwałe)
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	10 % (U_N)
Częstotliwość	50 Hz
	100 Hz
	150 Hz
Uwaga	Kryterium A
Część przemienna	10 % (U_N)
Częstotliwość	300 Hz
Uwaga	Kryterium A

Tłumiony przebieg oscylacyjny

Normy/przepisy	EN 61000-4-18
Wejście, wyjście (poziom testu 1)	1 MHz (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
Napięcie	0,5 kV
Wejście, wyjście (poziom testu 2)	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)	1 MHz (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
Napięcie	0,5 kV
Sygnały (poziom testu 2)	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

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

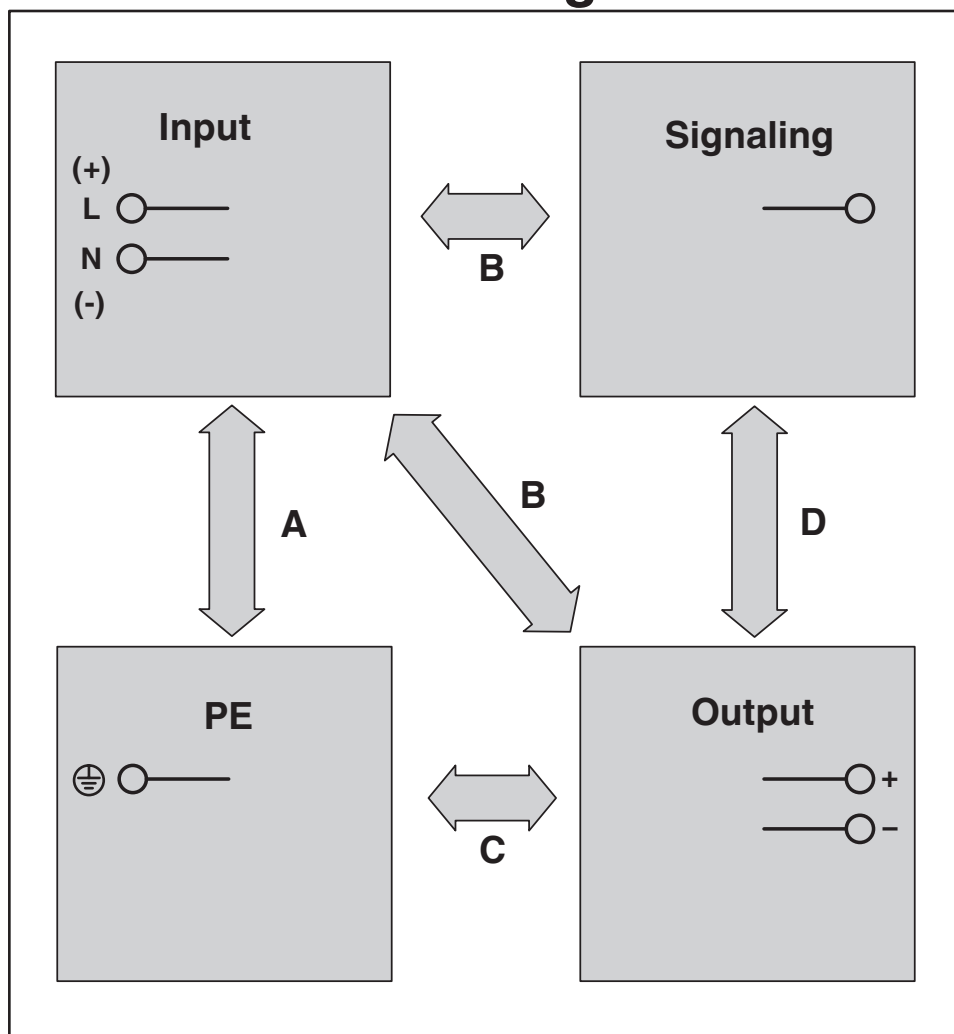
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

	korygowane przez urządzenie.
Kryterium C	Przejściowe zakłócenia pracy samoczynnie korygowane przez urządzenie lub przywracane poprzez użycie elementów obsługowych.

Rysunki

Rysunek schematyczny

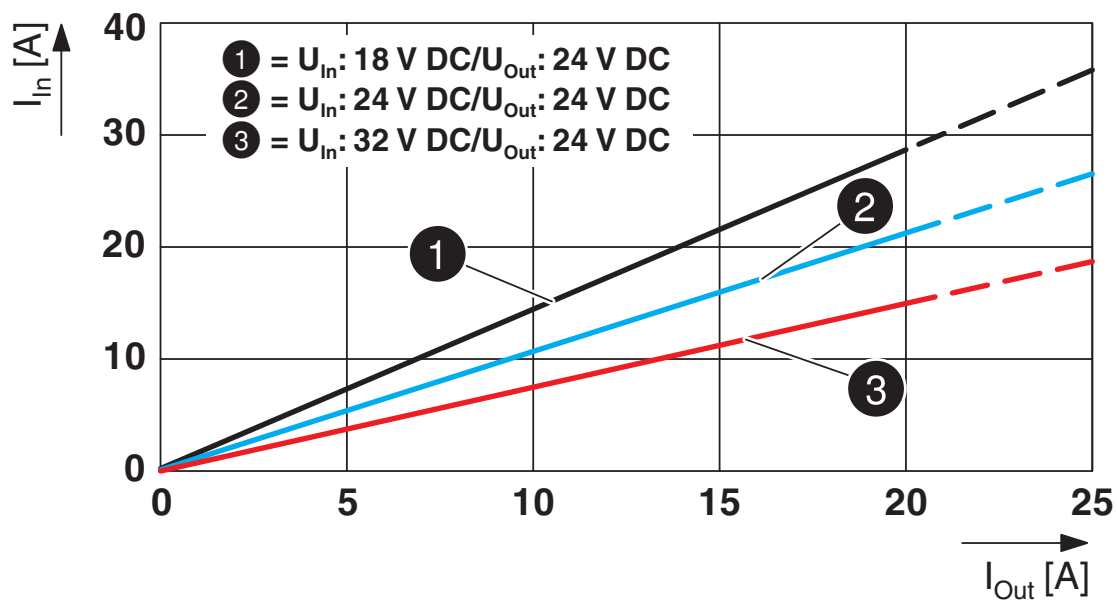
Housing



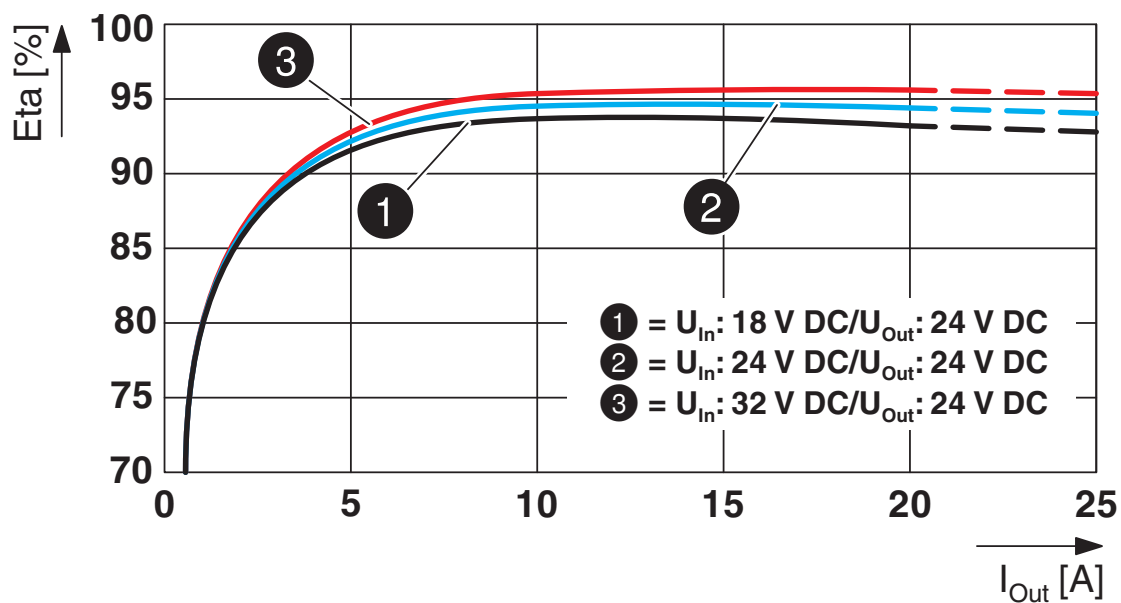
1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

Wykres



Wykres



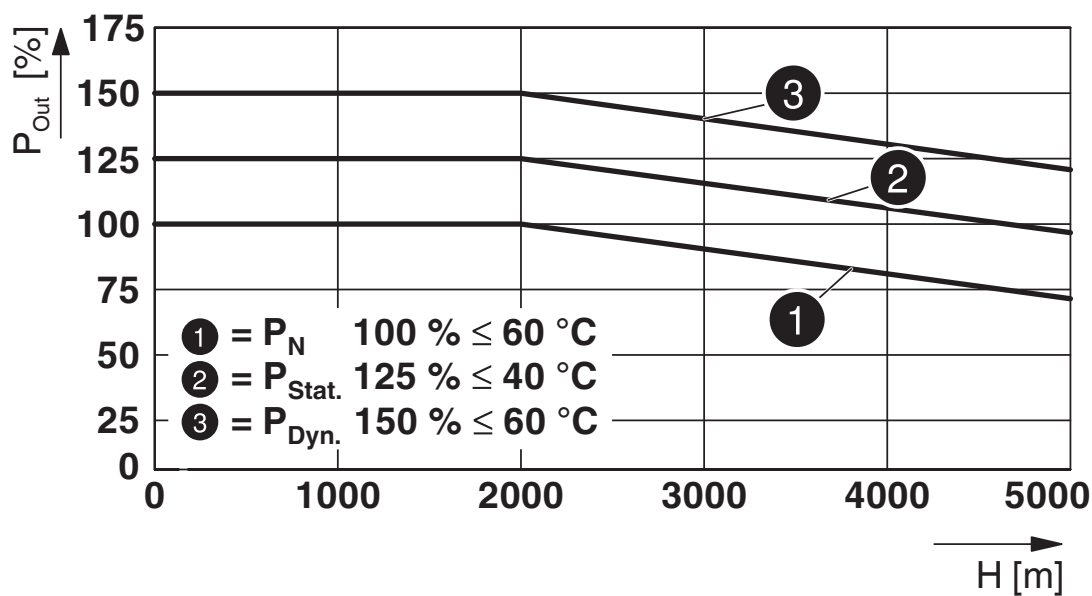
QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



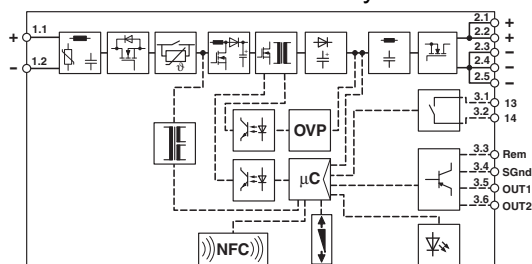
1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

Wykres



Schemat blokowy



QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>



BV

ID dopuszczenia: 57060/B0 BV



Schemat IEC EE CB

ID dopuszczenia: SI-7748



LR

ID dopuszczenia: LR22472797TA



NK

ID dopuszczenia: TA21182M

ABS

ID dopuszczenia: 26-0442641-PDA



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



Type approved

ID dopuszczenia: SI-SIQ BG 005/076

DNV

ID dopuszczenia: TAA00001YD



cCSAus

ID dopuszczenia: 80031630

TUEV RH FS

ID dopuszczenia: 968/FSP 2174.01/25



ATEX

ID dopuszczenia: SIQ 21 ATEX 287 X

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>



IECEx

ID dopuszczenia: SIQ 20.0002X



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 20 ATEX E 028 X



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



NEPSI-EX

ID dopuszczenia: GYJ21.1001X



CCC

ID dopuszczenia: 2021322303003661



UKCA-EX

ID dopuszczenia: EXV21UKEX1073X_00



EAC Ex

ID dopuszczenia: KZ 7500525010102094

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

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

QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+ - Przetwornica DC/DC



1046881

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046881>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c), 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	c8b257b0-a2b8-4c39-86e9-16806ba5a6f1

EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	32,502 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - 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