

QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+ - Zasilacz

2904616

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904616>



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.



Zasilacz QUINT POWER z kluczowaniem w obwodzie pierwotnym, do montażu na szynie DIN, możliwość wyboru charakterystyki wyjściowej, oparty na SFB Technology (Selective Fuse Breaking), z lakierem ochronnym i wbudowanym tranzystorem odsprężającym MOSFET, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 10 A

Opis produktu

Czwarta generacja mocnych zasilaczy QUINT POWER zapewnia dzięki nowym funkcjom maksymalną dyspozycyjność systemu. Progi sygnalizacji i charakterystyki można zmienić indywidualnie poprzez złącze NFC.

Unikalna SFB Technology i funkcja przewencyjnego monitorowania w zasilaczach QUINT POWER zwiększą dyspozycyjność każdej aplikacji.

Korzyści

- Zintegrowany MOSFET maksymalizuje dyspozycyjność systemu i niezawodność eksploatacyjną
- Podwójne zabezpieczenie przepięciowe (OVP) bezpiecznie wyłącza wyjście przed przepięciami w przypadku usterki w celu ochrony odbiorników
- Lakier ochronny zapewnia ochronę przed kurzem, gazami korozyjnymi i wilgotnością powietrza
- Dopuszczenie ATEX/IECEx wg IEC 60079-0,-7, -11 i -15
- Szeroki zakres temperatur od -40°C do +75°C umożliwia używanie w trudnych warunkach otoczenia

Dane handlowe

Numer artykułu	2904616
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPI13
Klucz produktu	CMPI13
GTIN	4063151023478
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 156,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	897 g
Numer taryfy celnej	85044095
Kraj pochodzenia	TH

Dane techniczne

Dane wejściowe

Wejście sterujące (do konfiguracji) Rem	Moc wyjściowa WŁ/WYŁ. (SLEEP MODE)
Domyślny	Moc wyjściowa WŁ. (>40 kΩ/24 V DC/otwarty mostek między REM i SGnd)

Tryb AC

Rodzaj sieci	Sieć gwiazdowa
Napięcie wejściowe	min. 77 V DC
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Obniżenie parametrów znamionowych	< 100 V AC (1 %/V)
Wytrzymałość elektryczna maks.	300 V AC 60 s
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC 230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	typ. 15 A (przy 25 °C)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	< 0,9 A ² s
Ograniczenie impulsu prądu włączania	15 A (wg 1 ms)
Zakres częstotliwości AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 % 16,7 Hz (wg EN 50163)
Czas podtrzymania zasilania	typ. 53 ms (120 V AC) typ. 55 ms (230 V AC)
Pobór prądu	3,4 A (100 V AC) 2,8 A (120 V AC) 1,5 A (230 V AC) 1,5 A (240 V AC)
Znamionowy pobór mocy	274 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; warystor, iskiernik gazowany
współczynnik mocy (cos φ)	0,94
Czas załączenia	< 1 s
Czas załączania typowo	300 ms (z trybu SLEEP MODE)
Bezpiecznik na wejściu	8 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	10 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K lub porównywalna)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA 0,7 mA (264 V AC, 60 Hz)

Tryb DC

Napięcie wejściowe	min. 77 V DC
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	110 V DC ... 250 V DC
Zakres napięcia wejściowego	110 V DC ... 250 V DC -18 % ... +40 %

Obniżenie parametrów znamionowych	< 110 V DC (1 %/V)
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Pobór prądu	3 A (110 V DC)
	1,3 A (250 V DC)

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 92,8 % (120 V AC)
	typ. 93,8 % (230 V AC)
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 (stała moc)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	10 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	12,5 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	20 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (15 ms)
Magnetyczne wyzwalanie bezpiecznika	A1...A6 / B2...B6 / C1...C3 / Z1...Z6
Obniżenie parametrów znamionowych	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Odporność na przepływ zwrotny	≤ 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 30 V DC (podwójne zabezpieczenie z wyłącznikiem w ciągu 20 ms)
Uchyby regulacji	< 0,5 % (Statyczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %)
	< 4 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % - 90 %, (10 Hz))
	< 0,25 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
Tętnienie resztkowe	< 50 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Moc wyjściowa	240 W
	300 W
	480 W
Moc pozorna	336 VA (120 V, $U_{OUT} = 24$ V, I_{OUT} = stat. rezerwa mocy)
	345 VA (230 V, $U_{OUT} = 24$ V, I_{OUT} = stat. rezerwa mocy)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 4 W (120 V AC)
	< 4 W (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 19 W (120 V AC)
	< 16 W (230 V AC)
Strata mocy SLEEP MODE	< 3 W (120 V AC)
	< 3 W (230 V AC)
Współczynnik szczytu	typ. 1,57 (120 V AC)
	typ. 1,59 (230 V AC)
Czas rozruchu	< 100 ms ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

Zabezpieczenie (po stronie wtórnej)	elektroniczne
	termomagnetyczne
	termiczne
Sygnał	
Uziemienie sygnału SGnd	Potencjał odniesienia dla Out1, Out2 i Rem
Sygnał Out 1 (do konfiguracji)	
Cyfrowy	24 V DC 20 mA
Domyślny	24 V DC 20 mA 24 V DC do $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$
Sygnał Out 2 (do konfiguracji)	
Cyfrowy	24 V DC 20 mA
Analogowe	4 mA ... 20 mA $\pm 5\%$ (Obciążenie $\leq 400 \Omega$)
Domyślny	24 V DC 20 mA 24 V DC do $P_{Out} < P_N$
Sygnał przekaźnik13/14 (do konfiguracji)	
Domyślny	w stanie zamkniętym ($U_{Out} > 0,9 U_{Set}$)
Cyfrowy	24 V DC 1 A
	30 V AC/DC 0,5 A

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	0,25 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	0,25 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	14
Długość odizolowania	6,5 mm
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Wyjście

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

QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+ - Zasilacz



2904616

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904616>

Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	0,25 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	0,25 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	14
Długość odizolowania	6,5 mm
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnał

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	0,2 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	0,75 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	0,2 mm ²
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	16
Długość odizolowania	8 mm

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Bezpotencjałowy styk sygnalizacyjny
	Aktywne wyjście sygnałowe Out1 (cyfrowe, konfigurowane)
	Aktywne wyjście sygnałowe Out2 (cyfrowe, analogowe, konfigurowane)
	Zestyk zdalny
	Uziemienie sygnału SGnd

Wyjście sygnałowe

Opcja sygnału	Prąd wyjściowy
	Napięcie wyjściowe
	Moc wyjściowa
	Napięcie wejściowe U_{IN} OK
	Godziny pracy

P _{Out}	Wczesne ostrzeżenie o wysokich temperaturach
	Ograniczenie napięcia OVP aktywne
	> 100 % (Dioda świeci się na żółto, moc wyjściowa > 240 W)
	> 75 % (Dioda świeci się na zielono, moc wyjściowa > 180 W)
U _{Out}	> 50 % (Dioda świeci się na zielono, moc wyjściowa > 120 W)
	> 0,9 x U _{Set} (Dioda świeci się na zielono)
	< 0,9 x U _{Set} (Dioda miga na zielono)

Parametry elektryczne

Liczba faz	1
Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV AC (Badanie typu)
	2 kV AC (Testy jednostkowe)
Częstotliwość łączenia	90,00 kHz ... 110,00 kHz (Poziom przetwornika pomocniczego)
	50,00 kHz ... 245,00 kHz (Poziom przetwornika głównego)
	35,00 kHz ... 700,00 kHz (Poziom PFC)

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1165000 h (25 °C)
	> 700000 h (40 °C)
	> 321000 h (60 °C)
Dyrektywa w sprawie ochrony środowiska	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Kategoria przepięciowa (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Kategoria przepięciowa (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Kategoria przepięciowa (EN 61558-2-16)	II (≤ 5000 m)
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	40 °C
Czas	247000 h
Tekst dodatkowy	120 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	40 °C
Czas	247000 h
Tekst dodatkowy	230 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+ - Zasilacz



2904616

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904616>

Prąd	10 A
Temperatura	25 °C
Czas	288000 h
Tekst dodatkowy	120 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	10 A
Temperatura	25 °C
Czas	345000 h
Tekst dodatkowy	230 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	10 A
Temperatura	40 °C
Czas	112000 h
Tekst dodatkowy	120 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	10 A
Temperatura	40 °C
Czas	138000 h
Tekst dodatkowy	230 V AC

Wymiary

Szerokość	50 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

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	53 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
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 ... 75 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 5000 m (> 2000 m, uwzględnić redukcję)
Klasa Klimatyczna	3K22 (wg EN 60721-3-3)
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)	5 Hz ... 100 Hz poszukiwanie rezonansu 2,3g, 90 min., częstotliwość rezonansowa 2,3g, 90 min. (wg DNV GL klasa C)
Kod temp	T4 (-40 ... +75 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normy i przepisy

Aplikacje kolejowe	EN 50121-3-2
	EN 50121-4
	EN 50121-5
	EN 50163
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-4
	IEC 62236-5
	EN 50155
	EN 45545-2 (HL3)
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	EN 61373 (klasa 1B)
	Napięcie wyjściowe U_{Out} zgodne
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010-2-201 (SELV)
Atmosfera grożąca wybuchem	IEC 60079-0
	IEC 60079-7
	IEC 60079-11
	IEC 60079-15
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
normatywna pewna separacja	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Norma – Wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń pomiarowych, sterujących, regulacyjnych i laboratoryjnych	IEC 61010-1
Ładowanie akumulatora	DIN 41773-1

QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+ - Zasilacz



2904616

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904616>

Test korozji przy przepływie mieszaniny gazu	ANSI/ISA 71.04-2013 G3 Harsh Group A
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	SEMI F47-0706, EN 61000-4-11

Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych

Oznaczenie normy	Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych
Normy/przepisy	EN 45545-2 (HL3)

Dopuszczenia

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 CSA-C22.2 No. 107.1-16
Certyfikacja stoczniova	DNV, BV, LR
SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
świadczenia kwalifikacji UL	UL Listed UL 508 UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)

Zgodność/dopuszczenia

ATEX	SIQ 22 ATEX 245 X Ex ec ic nC IIC T4 Gc
IECEX	IECEX SIQ 22.0001X Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Bezpieczeństwo funkcjonalne zgodnie z IEC 61508	SIL 3

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
Wymagania EMC zasilanie	IEC 61850-3 (G,H) EN 61000-6-5 (rozdzielnice)

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

QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+ - Zasilacz



2904616

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904616>

Tekst dodatkowy	Obszar mostka i pokładu
DNV GL emisja zakłóceń	
DNV	Klasa B
Tekst dodatkowy	Obszar mostka i pokładu
Prądy harmoniczne	
Normy/przepisy	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (klasa A)
Zakres częstotliwości	0 kHz ... 2 kHz
Migotanie	
Normy/przepisy	EN 61000-3-3
	EN 61000-3-3
Zakres częstotliwości	0 kHz ... 2 kHz
Wyladowanie elektrostatyczne	
Normy/przepisy	EN 61000-4-2
Wyladowanie elektrostatyczne	
Wyladowanie stykowe	8 kV (Poziom kontroli 4)
Wyladowanie 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	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Sygnał	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	
Wejście	typ. 3 kV (Poziom kontroli 4 - symetryczny)
	typ. 6 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)

wyjście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnal	4 kV (Poziom kontroli 4 - 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

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
Częstotliwość	0 Hz
Natężenie pola kontrolnego	300 A/m
Tekst dodatkowy	DC, 60 s

Zapady napięcia

Normy/przepisy	EN 61000-4-11
Napięcie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Zapad napięcia	70 %
Liczba cykli	0,5 / 1 / 25 / 30 okresów
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium A: 0,5 / 1 / 25 / 30 okresów
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	5 / 10 / 50 okresów
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	0 %
Liczba cykli	0,5 / 1 / 5 / 50 / 250 okresów
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2

Uwaga	Kryterium A: 0,5 / 1 okres Kryterium B: 5 / 50 / 250 okresów
-------	---

Pole magnetyczne o kształcie impulsu

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

Tłumione przebiegi sinusoidalne (ring wave)

Normy/przepisy	EN 61000-4-12
Wejście	2 kV (Poziom kontroli 4 - symetryczny) 4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Asymetryczne przewodzone zmienne zakłócające

Normy/przepisy	EN 61000-4-16
Poziom testu 1	15 Hz 150 Hz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	30 V 3 V
Poziom testu 2	150 Hz 1,5 kHz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	3 V
Poziom testu 3	1,5 kHz 15 kHz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	3 V 30 V
Poziom testu 4	15 kHz 150 kHz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	30 V
Poziom testu 5	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	30 V (10 s)
Poziom testu 6	150 Hz 180 Hz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	30 V (10 s)
Poziom testu 7	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	300 V (1 s)
Uwaga	Kryterium A

Tłumiony przebieg oscylacyjny

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

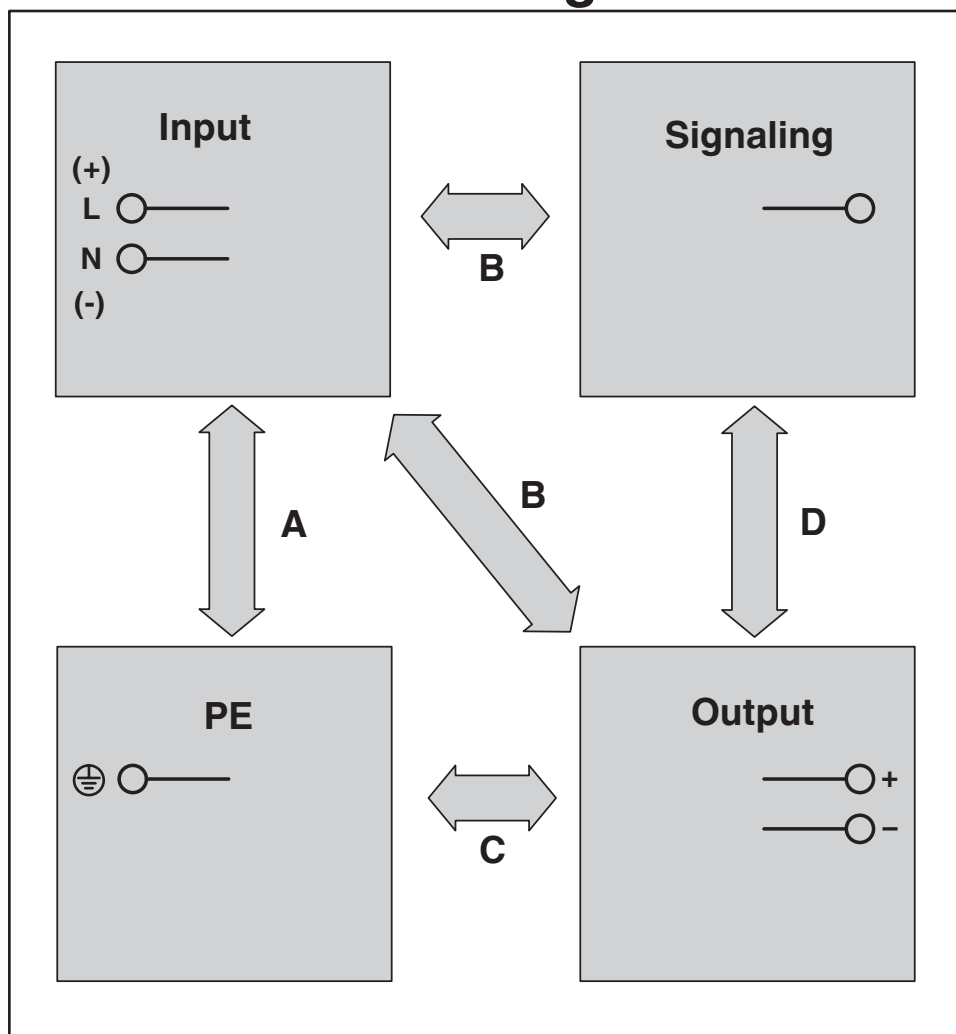
Kryteria

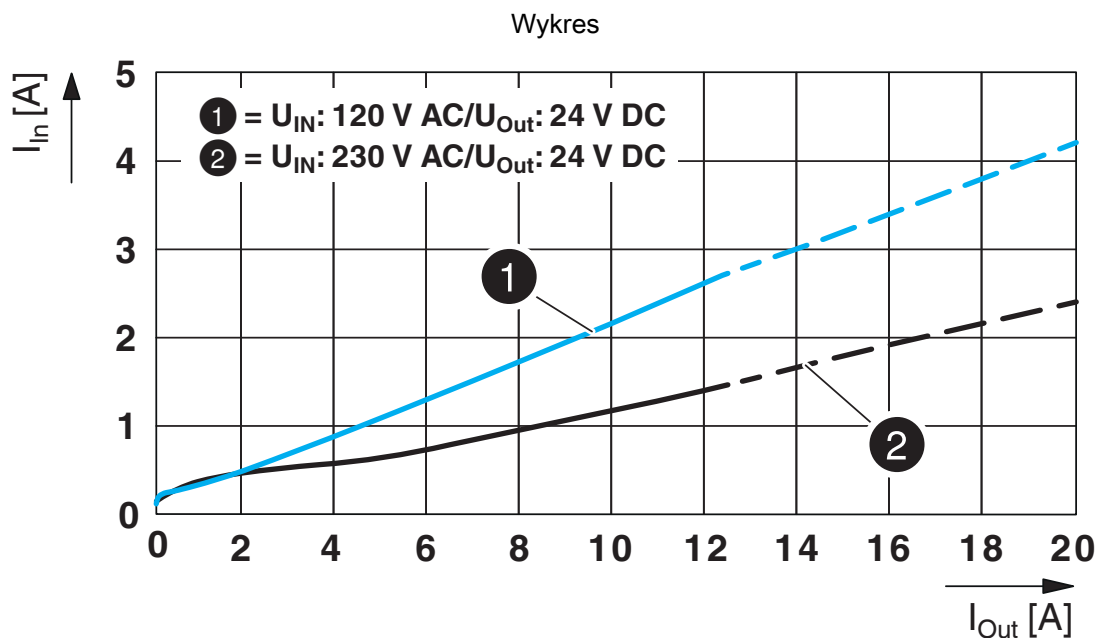
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.
Kryterium C	Przejściowe zakłócenia pracy samoczynnie korygowane przez urządzenie lub przywracane poprzez użycie elementów obsługowych.

Rysunki

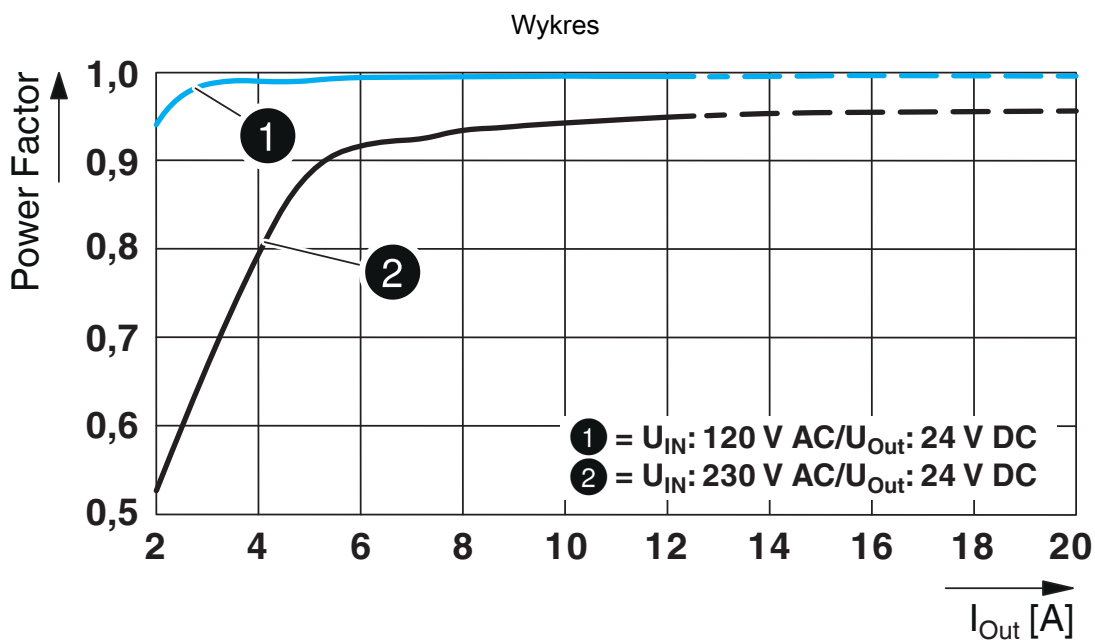
Rysunek schematyczny

Housing

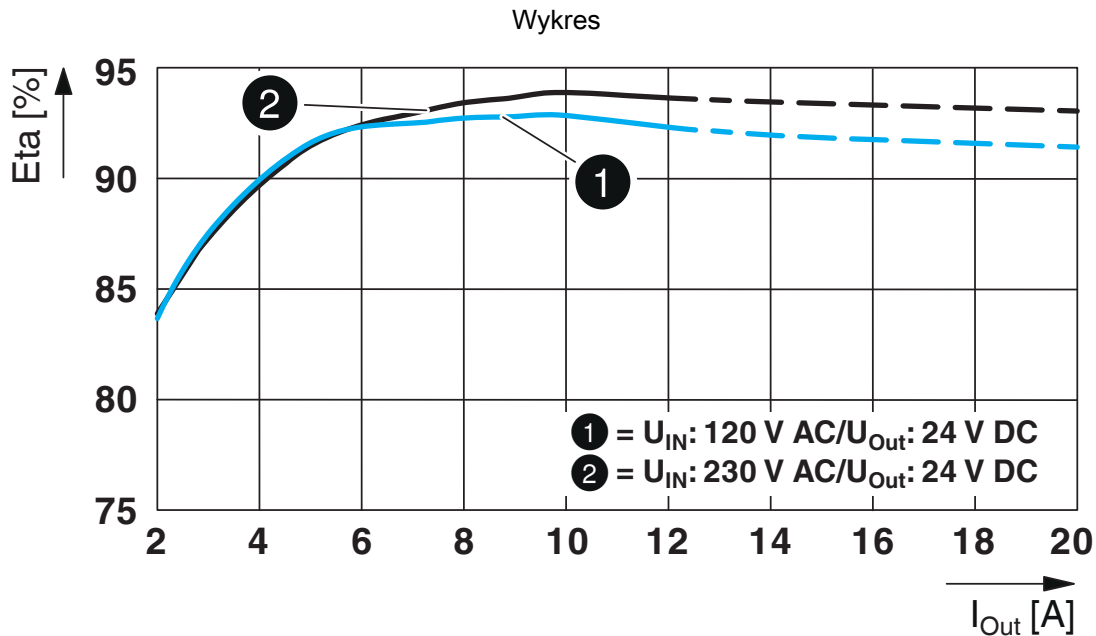




Prąd wejściowy/wyjściowy

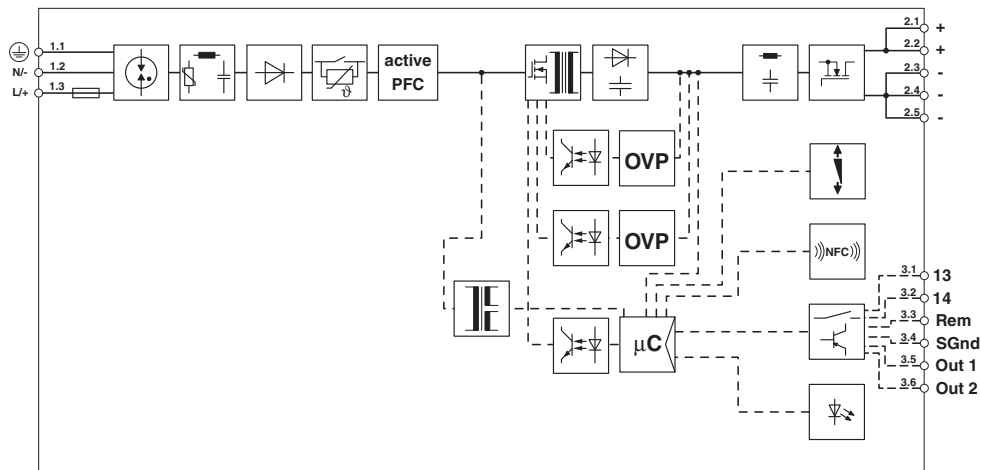


Współczynnik Power



Sprawność

Schemat blokowy



Schemat blokowy

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904616>

DNV

ID dopuszczenia: TAA00001YD



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



Type approved

ID dopuszczenia: SI-SIQ BG 005/108



LR

ID dopuszczenia: LR22472797TA



cCSAus

ID dopuszczenia: 80128434



BV

ID dopuszczenia: 44621/B1 BV

BIS Licence Document

ID dopuszczenia: R-41268801

SEMI F47

ID dopuszczenia: SEMI F47

CoC / Compliance Statement

ID dopuszczenia: 24PP124-01_0

ABS

ID dopuszczenia: 26-0442641-PDA

TUEV RH FS

ID dopuszczenia: 968/FSP 2884.00/25

QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+ - Zasilacz



2904616

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904616>



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx SIQ 22.0001X



ATEX

ID dopuszczenia: SIQ 22 ATEX 245 X



UKCA-EX

ID dopuszczenia: EXV22UKEX1334X



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



CCC

ID dopuszczenia: 2022122303116030

INMETRO

ID dopuszczenia: DNV 24.0252 X

QUINT4-PS/1AC/24DC/10/+ - Zasilacz



2904616

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904616>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

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	13036d76-0847-4a71-85b7-1229aab84221

EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	22,481 kg CO2e
---------	----------------