

# QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz



2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>

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 taktowany w obwodzie pierwotnym, do montażu na szynie DIN, możliwość wyboru charakterystyki wyjściowej, oparty na SFB Technology (Selective Fuse Breaking), z powłoką ochronną i wbudowanym tranzystorem odsprzęgającym Mosfet, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 20 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 prewencyjnego monitorowania w zasilaczach QUINT POWER zwiększą dyspozycyjność każdej aplikacji.

## Korzyści

- Najwyższa moc po stronie wyjściowej: prosta rozbudowa systemu, niezawodne uruchamianie dużych obciążeń i wyzwalanie wyłączników nadprądowych
- Najwyższa wytrzymałość po stronie wejściowej: wysoka odporność na zakłócenia dzięki iskiernikowi gazowanemu (do 6 kV) i czasowi podtrzymania zasilania w razie awarii sieci  $\geq 20$  ms
- Najbardziej zaawansowana sygnalizacja: funkcja prewencyjnego monitorowania zgłasza krytyczne stany robocze, zanim wystąpią awarie
- Możliwość zamówienia skonfigurowanego urządzenia: nawet 1 szt.

## Dane handlowe

Numer artykułu	2904617
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPI13
Klucz produktu	CMPI13
Strona katalogu	Strona 238 (C-4-2019)
GTIN	4055626355085
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 731 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 306 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
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
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. 10 A (przy 25 °C)
Całka prądu rozruchowego (I <sup>2</sup> t)	< 0,3 A <sup>2</sup> s
Ograniczenie impulsu prądu włączania	10 A (wg 1 ms)
Zakres częstotliwości AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Zakres częstotliwości (f <sub>N</sub> )	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 % 16,7 Hz (wg EN 50163)
Czas podtrzymania zasilania	typ. 36 ms (120 V AC) typ. 36 ms (230 V AC)
Pobór prądu	6,8 A (100 V AC) 5,5 A (120 V AC) 2,8 A (230 V AC) 2,7 A (240 V AC)
Znamionowy pobór mocy	520 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; warystor, iskiernik gazowany
Czas załączenia	< 1 s
Czas załączenia typowo	300 ms (z trybu SLEEP MODE)
Bezpiecznik na wejściu	12 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 1,7 mA (264 V AC, 60 Hz)

### Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	110 V DC ... 250 V DC
Zakres napięcia wejściowego	110 V DC ... 250 V DC -18 % ... +40 %
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Pobór prądu	6 A (110 V DC) 2,5 A (250 V DC)

### Dane wyjściowe

# QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz



2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>

Sprawność	typ. 92,7 % (120 V AC)
	typ. 94,2 % (230 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres nastawy napięcia wyjściowego ( $U_{Set}$ )	24 V DC ... 28 V DC (stała moc)
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	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 wyzwalanie bezpiecznika	A1...A16 / B2...B13 / C1...C6 / Z1...Z16
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 %)
	< 2 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % - 90 %, (10 Hz))
	< 0,25 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
Tętnienie resztkowe	< 30 mV <sub>SS</sub> (przy wartościach znamionowych)
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Moc wyjściowa	480 W
	600 W
	720 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 5 W (120 V AC)
	< 5 W (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 38 W (120 V AC)
	< 30 W (230 V AC)
Strata mocy SLEEP MODE	< 3 W (120 V AC)
	< 3 W (230 V AC)
Współczynnik szczytu	typ. 1,54 (120 V AC)
	typ. 1,6 (230 V AC)
Czas rozruchu	< 1 s ( $U_{Out} = 10\% \dots 90\%$ )
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

## Sygnal

Uziemienie sygnału SGnd	Potencjał odniesienia dla Out1, Out2 i Rem
-------------------------	--

## Sygnal Out 1 (do konfiguracji)

Cyfrowy	24 V DC 20 mA
Domyślny	24 V DC 20 mA 24 V DC do $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$

## Sygnal Out 2 (do konfiguracji)

Cyfrowy	24 V DC 20 mA
Analogowe	4 mA ... 20 mA ±5 % (Obciążenie ≤400 Ω)
Domyślny	24 V DC 20 mA 24 V DC do $P_{Out} < P_N$

## Sygnał przekaźnik elektromechaniczny 13/14 (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 <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>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	4 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	30
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	8 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 <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>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką z izolacją z tworzywa sztucznego maks.	4 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Przewód jednożyłowy/punkt zaciskowy, linka z tulejką bez izolacji z tworzywa sztucznego maks.	4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	30
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

## Sygnal

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

P <sub>Out</sub>	> 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)
U <sub>Out</sub>	> 0,9 x U <sub>Set</sub> (Dioda świeci się na zielono)
	< 0,9 x U <sub>Set</sub> (Dioda miga na zielono)

## Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
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)
	70,00 kHz ... 330,00 kHz (Poziom przetwornika głównego)
	50,00 kHz ... 70,00 kHz (Poziom PFC)

## Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
--------------	----------

# QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz



2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>

Rodzina produktów	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 868000 h (25 °C)
	> 524000 h (40 °C)
	> 239000 h (60 °C)

## Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	2

## Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	10 A
Temperatura	40 °C
Czas	392000 h
Tekst dodatkowy	120 V AC

## Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	10 A
Temperatura	40 °C
Czas	447000 h
Tekst dodatkowy	230 V AC

## Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	20 A
Temperatura	25 °C
Czas	378000 h
Tekst dodatkowy	120 V AC

## Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	20 A
Temperatura	25 °C
Czas	499000 h
Tekst dodatkowy	230 V AC

## Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	20 A
Temperatura	40 °C
Czas	133000 h
Tekst dodatkowy	120 V AC

## Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	20 A
Temperatura	40 °C
Czas	176000 h
Tekst dodatkowy	230 V AC

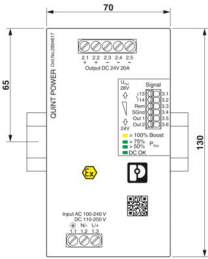
## Wymiary

# QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz



2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	70 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	73 mm

## Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażu	ustawienie w rzędzie: w poziomie 0 mm przy $P_{out} < 50 \% P_N$ , 5 mm przy $P_{out} \geq 50 \% P_N$ , obok elementów aktywnych 15 mm, w pionie 50 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)
-----------------	--

## 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
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	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
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-16
Ładowanie akumulatora	DIN 41773-1
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	SEMI F47-0706, EN 61000-4-11

## Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	II ( $\leq 5000$ m)
EN 62477-1	III ( $\leq 2000$ m)
EN 61558-2-16	II ( $\leq 2000$ m)

## Dopuszczenia

CSA	CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1-07
	CSA-C22.2 nr 107.1-01
Certyfikacja stoczniowa	DNV
SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
świadczenia kwalifikacji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

## Zgodność/dopuszczenia

ATEX	SIQ 21 ATEX 286 X
------	-------------------



	Ⓢ II 3 G Ex ec ic nC IIC T4 Gc
INMETRO	DNV 19.0187 X
IECEX	IECEX SIQ 18.0005X
	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Bezpieczeństwo funkcjonalne zgodnie z IEC 61508	SIL 3, HFT = 1 (ochrona przed przepięciem)

## 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)
	EN 55016
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3 (klasa B)
DNV GL emisja zakłóceń przewodzonych	Klasa A
Tekst dodatkowy	Obszar dystrybucji energii
DNV GL emisja zakłóceń	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

## 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	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Sygnal	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

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
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 (długotrwałe)
Poziom testu 6	150 Hz 180 Hz (Poziom kontroli 4)
Napięcie	30 V (długotrwałe)
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
Napięcie	1 kV
Wejście, wyjście (poziom testu 3)	100 kHz 1 MHz (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Napięcie	2,5 kV
Sygnaly (poziom testu 1)	100 kHz 1 MHz (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
Napięcie	1 kV
Sygnaly (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	110 A/m
Poziom testu 1	100 kHz
Natężenie pola kontrolnego	110 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.

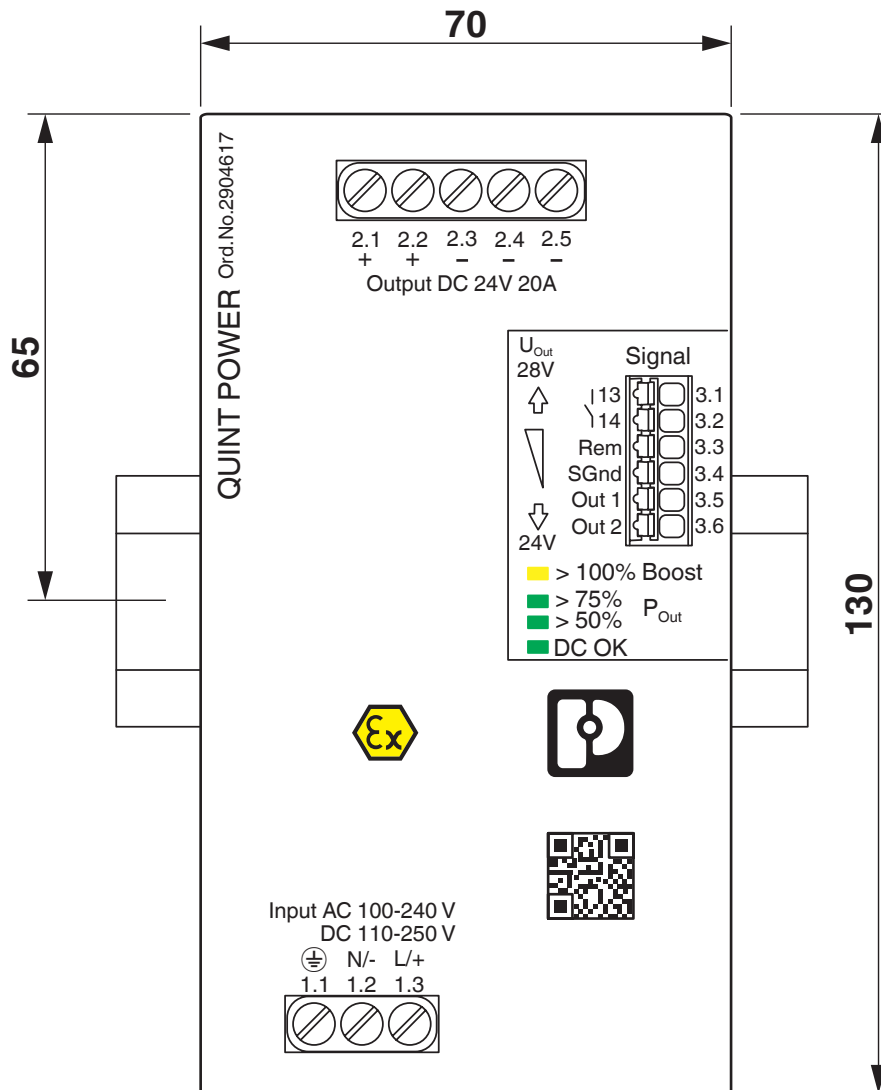
# QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz

2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



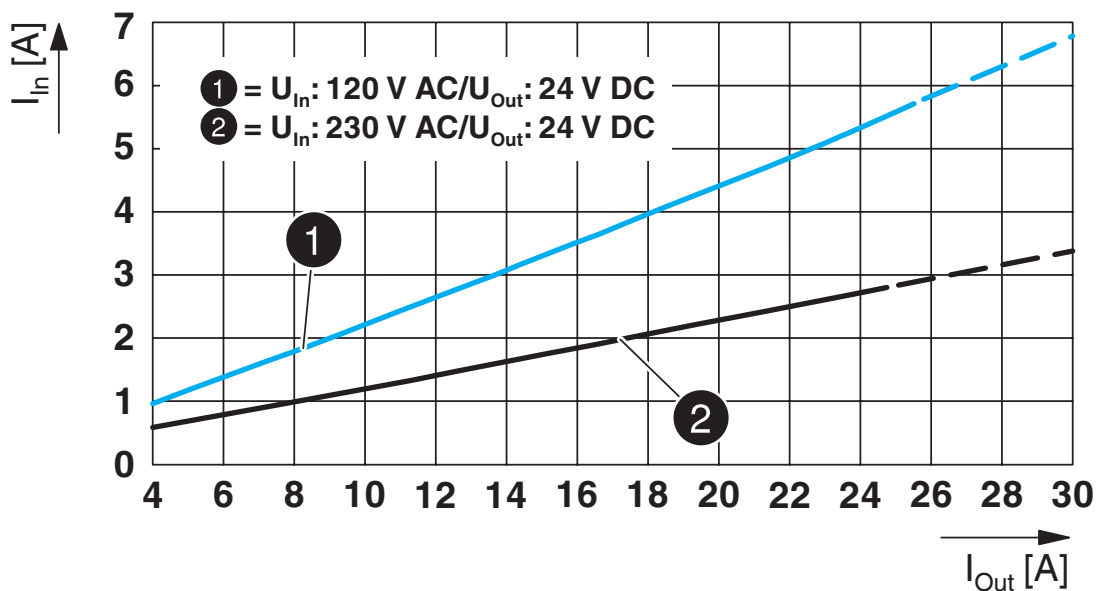
Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

# QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz

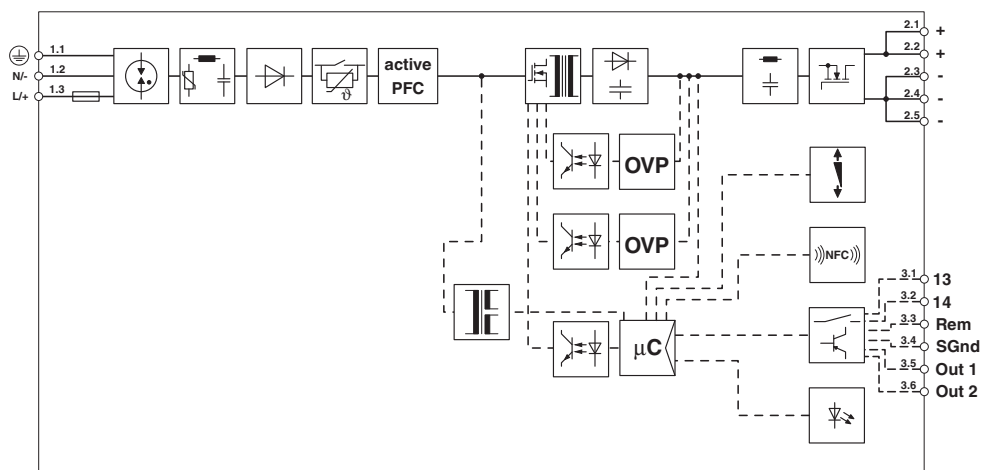
2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>

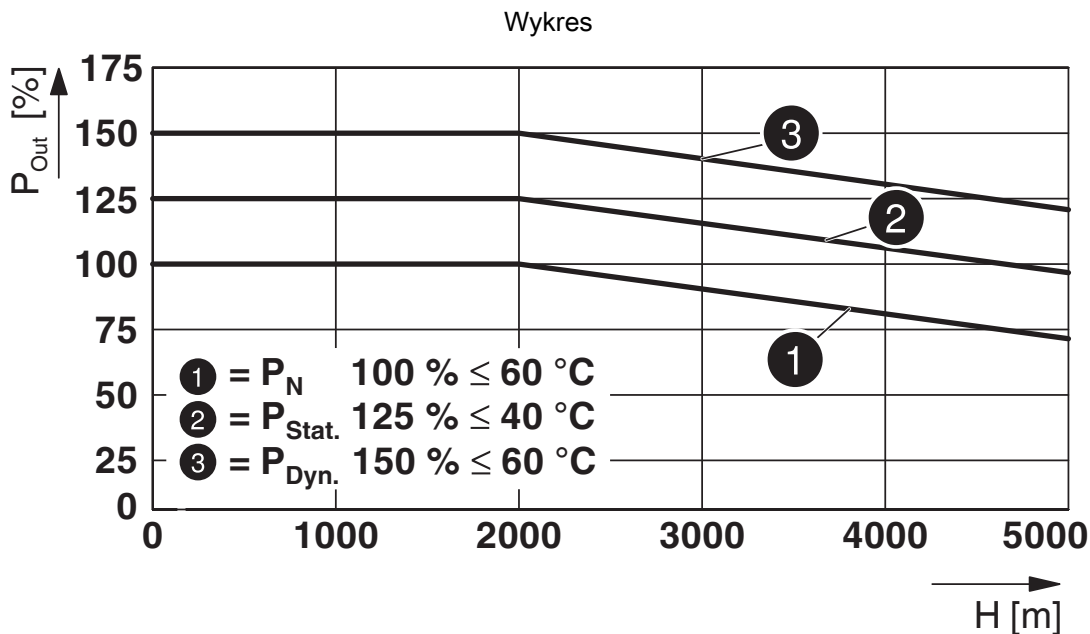
Wykres



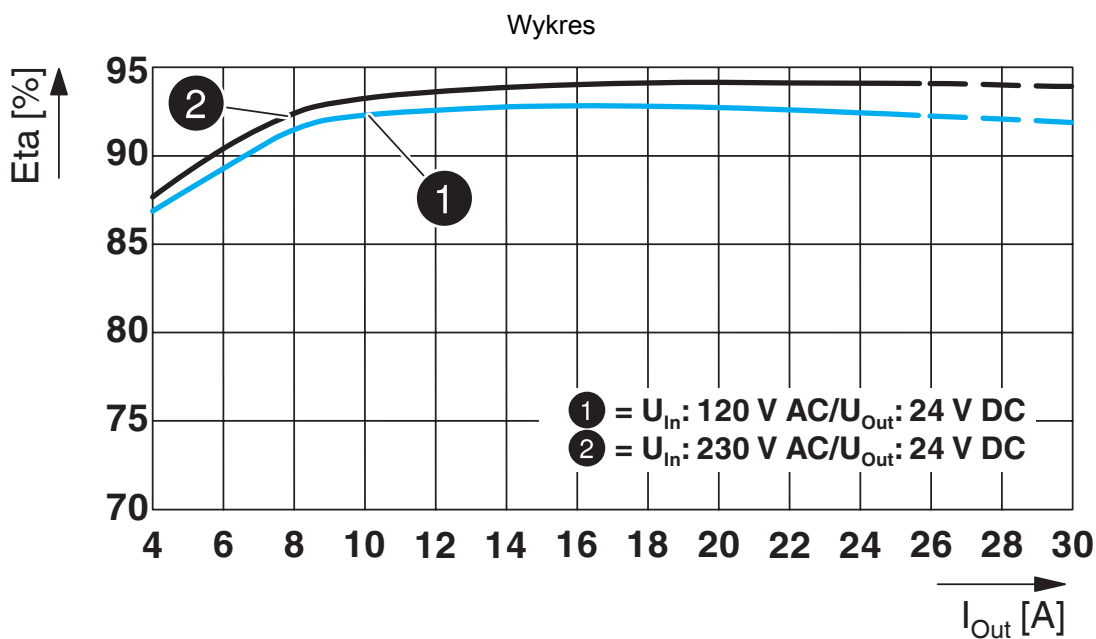
Schemat blokowy

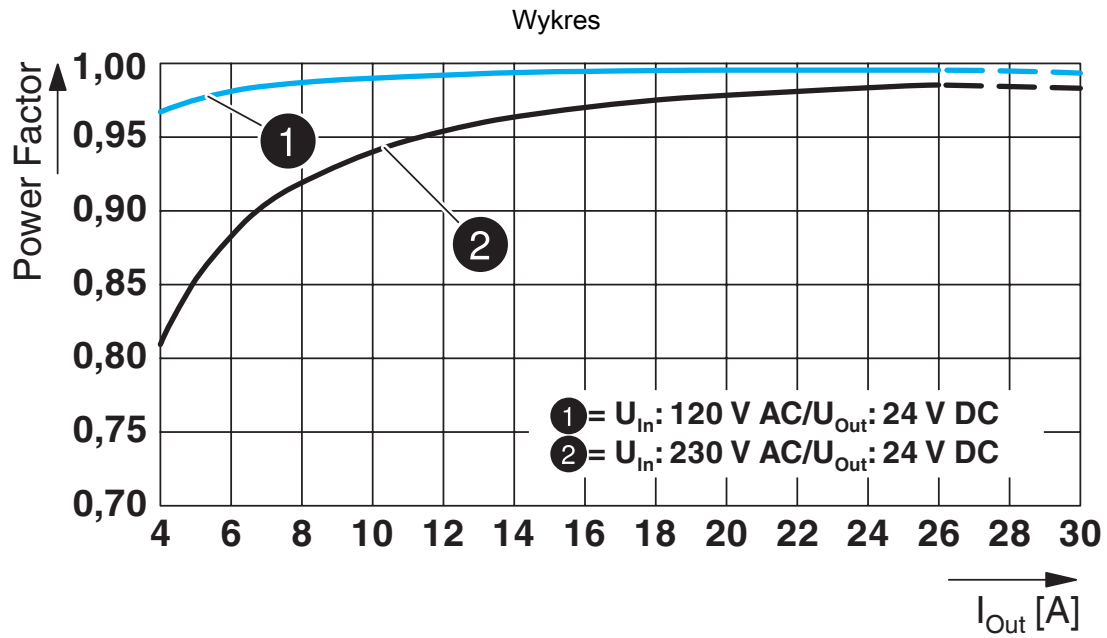


Schemat blokowy



Moc wyjściowa w zależności od wysokości zainstalowania

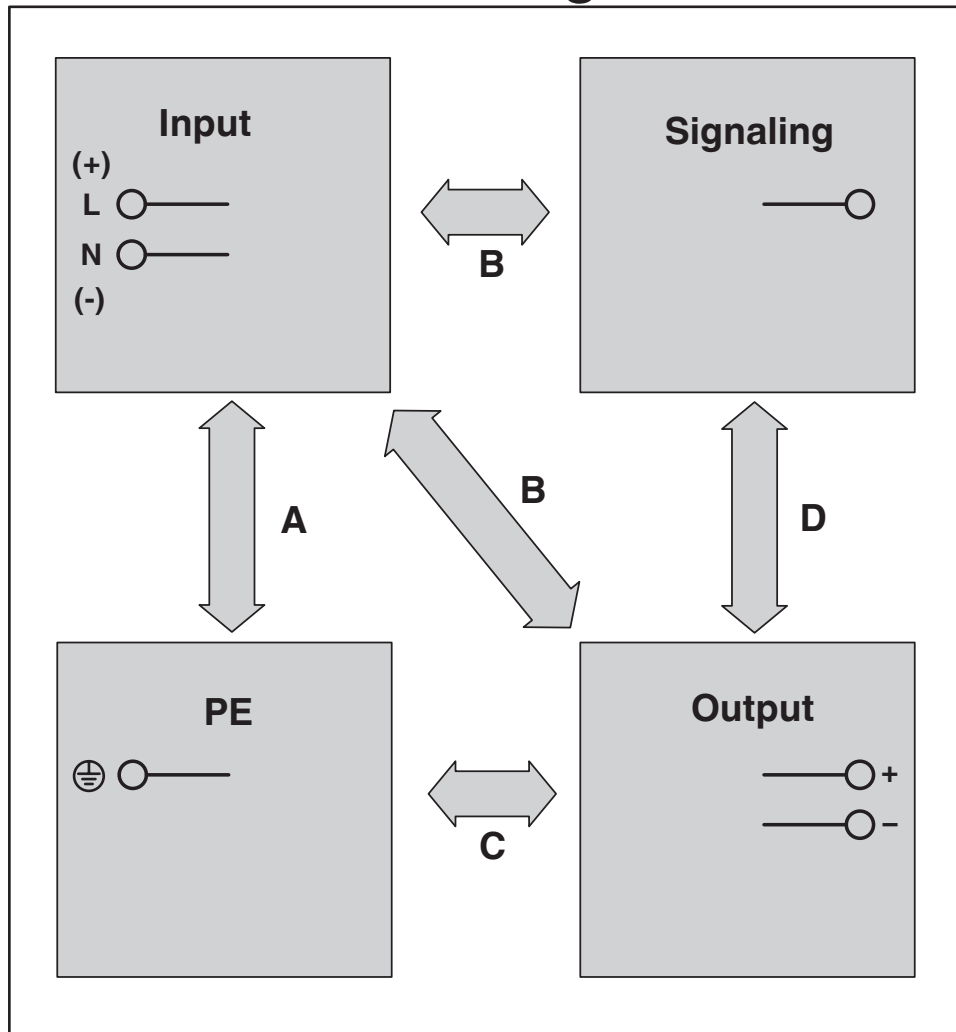






Rysunek schematyczny

# Housing



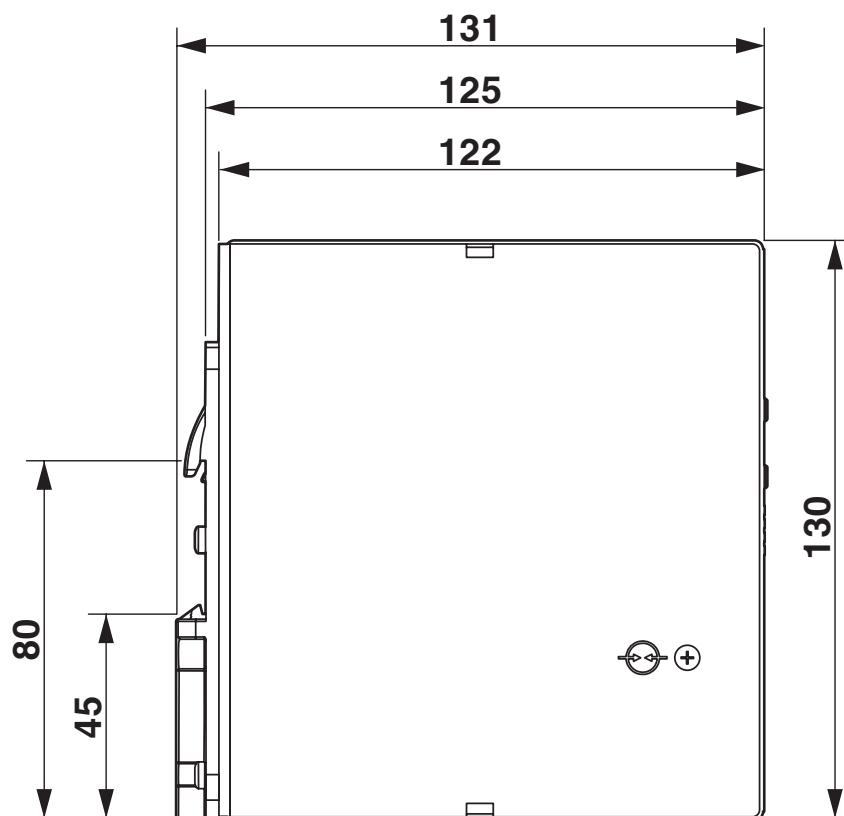
# QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz

2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>



Rysunek wymiarowy



Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>



**cUL Recognized**  
ID dopuszczenia: FILE E 211944



**UL Recognized**  
ID dopuszczenia: FILE E 211944



**IECEE CB Scheme**  
ID dopuszczenia: SI-8202



**EAC**  
ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



**LR**  
ID dopuszczenia: LR22472797TA



**NK**  
ID dopuszczenia: TA21182M



**UL Listed**  
ID dopuszczenia: FILE E 123528



**cUL Listed**  
ID dopuszczenia: FILE E 123528

**ABS**

ID dopuszczenia: 20-1973616-PDA

**DNV**

ID dopuszczenia: TAA00000BV



**BV**  
ID dopuszczenia: 44621/B0 BV

# QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz



2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>



**cCSAus**

ID dopuszczenia: 70192085



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: SI-6663



**Type approved**

ID dopuszczenia: SI-SIQ BG 005/086



**Type approved**

ID dopuszczenia: SI-SIQ BG 005/087 A1



**IECEE CB Scheme**

ID dopuszczenia: SI-8204

**BIS Licence Document**

ID dopuszczenia: R-41268801



**EAC Ex**

ID dopuszczenia: RU C-DE.HB49.B.00004



**IECEX**

ID dopuszczenia: IECEX SIQ 18.0005X



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827



**ATEX**

ID dopuszczenia: BVS 19 ATEX E 045 X

**INMETRO**

ID dopuszczenia: DNV 19.0187 X

# QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz



2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>



**ATEX**

ID dopuszczenia: SIQ 21 ATEX 286 X



**NEPSI-EX**

ID dopuszczenia: GYJ21.1002X



**CCC**

ID dopuszczenia: 2021322303003686



**UKCA-EX**

ID dopuszczenia: EXV21UKEX1071X\_00

**cULus Recognized**

**cULus Listed**

**cULus Listed**

2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

### EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	6e430db6-1705-4d10-b8d4-864e7e8cc241

2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>

## 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/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz

2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>



## 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.

## PLT-SEC-T3-230-FM - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2905229

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905229>



Wtykowy ochronnik urządzeń, typ 3 / klasa III, do 1-fazowych sieci zasilania z osobnym przewodem N i PE (system 3-przewodowy: L1, N, PE), z wbudowanym bezpiecznikiem odpornym na prąd udarowy i zestykiem komunikacji zdalnej. Nadaje się również do zastosowań DC.

# QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz

2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>



## 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 zwarcie. Z elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

---

## 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 zwarcie. Z elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

# QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz

2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>



## 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.

---

## 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.

# QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+ - Zasilacz

2904617

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904617>



## 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 zwarciami. Z asystentem prądu znamionowego i elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach DIN.

## 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 2024 © - 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)