

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz



2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>

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, możliwość wyboru charakterystyki wyjściowej, technologia SFB (Selective Fuse Breaking) i złącze NFC, wejście: 3-fazowe, wyjście: 24 V DC / 5 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

- Technologia SFB zapewnia selektywne zadziałanie standardowych wyłączników nadmiarowo-prądowych, podczas gdy podłączone równolegle odbiorniki kontynuują pracę
- Prewencyjny monitoring funkcji zgłasza krytyczne stany robocze zanim wystąpią awarie
- Ustawiane poprzez NFC progi sygnalizacyjne i charakterystyki maksymalizują dyspozycyjność systemu
- Prosta rozbudowa systemu dzięki statycznej rezerwie mocy, uruchamianie urządzeń o większym poborze dzięki dynamicznej rezerwy mocy
- Wysoka odporność na zakłócenia dzięki zintegrowanemu iskiernikowi gazowanemu i podtrzymaniu zasilania przez ponad 20 ms
- Wytrzymała konstrukcja dzięki metalowej obudowie i szerokiemu zakresowi temperatur od -40°C do +70°C
- Możliwość użytkowania w dowolnym kraju dzięki szerokokresowemu wejściu i międzynarodowym dopuszczeniom

Dane handlowe

Numer artykułu	2904620
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPI33
Klucz produktu	CMPI33
Strona katalogu	Strona 236 (C-4-2019)
GTIN	4046356985369
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	889 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	628 g
Numer taryfy celnej	85044083
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	3x 400 V AC ... 500 V AC 2x 400 V AC ... 500 V AC
Zakres napięcia wejściowego	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 % 2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 %
Typowe napięcie sieci danego kraju	400 V AC 480 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	typ. 11 A (przy 25 °C)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	< 0,2 A ² s
Ograniczenie impulsu prądu włączania	11 A (wg 1 ms)
Zakres częstotliwości AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Czas podtrzymania zasilania	typ. 34 ms (3x 400 V AC) typ. 50 ms (3x 480 V AC)
Pobór prądu	3x 0,53 A (400 V AC) 3x 0,44 A (480 V AC) 2x 0,9 A (400 V AC) 2x 0,66 A (480 V AC) 3x 0,45 A (500 V AC) 2x 0,8 A (500 V AC)
Znamionowy pobór mocy	283 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; warystor, iskiernik gazowany
współczynnik mocy (cos φ)	0,48
Czas załączenia	< 500 ms
Czas załączania typowo	300 ms (z trybu SLEEP MODE)
Bezpiecznik na wejściu	2 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	3x 6 A (Charakterystyka B, C lub porównywalna)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	≥ 300 V AC
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA 1 mA (550 V AC, 60 Hz)

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	± 300 V DC
Zakres napięcia wejściowego	± 260 V DC ... 300 V DC -25 % ... +30 %

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



Rodzaj napięcia zasilania	DC
Ograniczenie impulsu prądu włączania	$\leq 11 \text{ A}$ (wg 1 ms)
Zakres częstotliwości (f_N)	0 Hz (DC)
Pobór prądu	0,3 A ($\pm 300 \text{ V DC}$)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	1x 6 A (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wyjściowej	$\geq 1000 \text{ V DC}$

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 89 % (400 V AC)
	typ. 87,5 % (480 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 ... 29,5 V DC (stała moc)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	5 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	6,25 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)
Magnetyczne wyzwalanie bezpiecznika	A1 ... A4 / B2 / C1 ... C2 / Z1 ... Z4
Obniżenie parametrów znamionowych	$> 60 \text{ }^\circ\text{C}$... $70 \text{ }^\circ\text{C}$ (2,5 % / K)
Odporność na przepływ zwrotny	$\leq 35 \text{ V DC}$
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	$\leq 32 \text{ V DC}$
Uchyby regulacji	$< 0,5 \%$ (Statyczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %)
	$< 2 \%$ (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % - 90 %, (10 Hz))
	$< 0,25 \%$ (Zmiana napięcia wejściowego $\pm 10 \%$)
Tętnienie resztkowe	$< 30 \text{ mV}_{SS}$ (przy wartościach znamionowych)
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Moc wyjściowa	120 W
	150 W
	240 W
Moc pozorna	212 VA (400 V, $U_{OUT} = 24 \text{ V}$, $I_{OUT} = \text{stat. rezerwa mocy}$)
	221 VA (480 V, $U_{OUT} = 24 \text{ V}$, $I_{OUT} = \text{stat. rezerwa mocy}$)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	$< 3 \text{ W}$ (400 V AC)
	$< 4 \text{ W}$ (480 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	$< 15 \text{ W}$ (400 V AC)
	$< 17 \text{ W}$ (480 V AC)
Strata mocy SLEEP MODE	$< 3 \text{ W}$ (400 V AC)
	$< 4 \text{ W}$ (480 V AC)
Współczynnik szczytu	typ. 3,6 (400 V AC)
	typ. 3,8 (480 V AC)
Czas rozruchu	50 ms ($U_{Out} = 10 \%$... 90 %)
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



możliwość łączenia szeregowego	tak
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 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 ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 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.	4 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.	4 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
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 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	0,25 mm ²

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



tworzywa sztucznego min.	
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 usuwanej izolacji	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 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 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 _{Out}	> 100 % (Dioda LED świeci się na żółto, moc wyjściowa > 120 W)
	> 75 % (Dioda LED świeci się na zielono, moc wyjściowa > 90 W)
	> 50 % (Dioda LED świeci się na zielono, moc wyjściowa > 60 W)
U _{Out}	> 0,9 x U _{Set} (Dioda świeci się na zielono)

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



< 0,9 x U_{Set} (Dioda miga na zielono)

Parametry elektryczne

Liczba faz	3,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV AC (Badanie typu)
	2,4 kV AC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wyjście / PE	0,5 kV DC (Badanie typu)
	0,5 kV DC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wejście / PE	3,5 kV AC (Badanie typu)
	2,4 kV AC (Testy jednostkowe)
Częstotliwość łączenia	85 kHz ... 107 kHz (Poziom przetwornika pomocniczego)
	45 kHz ... 200 kHz (Poziom przetwornika głównego)

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1560000 h (25 °C)
	> 914000 h (40 °C)
	> 413000 h (60 °C)
Dyrektywa w sprawie ochrony środowiska	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	2,5 A
Temperatura	40 °C
Czas	262000 h
Tekst dodatkowy	400 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	2,5 A
Temperatura	40 °C
Czas	235000 h
Tekst dodatkowy	480 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	25 °C
Czas	363000 h
Tekst dodatkowy	400 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



Prąd	5 A
Temperatura	25 °C
Czas	327000 h
Tekst dodatkowy	480 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	40 °C
Czas	128000 h
Tekst dodatkowy	400 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	40 °C
Czas	115000 h
Tekst dodatkowy	480 V AC

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	36 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	39 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
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715
Lakier ochronny	nie

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



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)	-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, uwzględniać redukcję)
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
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 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
	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)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
normatywna pewna separacja	Zgłoszenie IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Norma – Wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń pomiarowych, sterujących, regulacyjnych i laboratoryjnych	IEC 61010-1
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	Zgłoszenie IEC 61558-2-16
Znormalizowane urządzenia zasilające do niskiego napięcia i wyjścia prądu stałego	EN 61204-3
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 (≤ 5000 m)
------------	---------------

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



EN 62477-1	III (≤ 2000 m)
------------	----------------------

Dopuszczenia

CSA	CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1-07 CSA-C22.2 nr 107.1-01
Certyfikacja stoczniowa	DNV GL, PRS, BV, LR, ABS
SIQ	Przeprowadzone badanie typu (type approved)
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)

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 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)
----------------	--

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)

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



Uwaga	Kryterium B
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)
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	2 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	3 kV (Poziom kontroli 4 - symetryczny)
	6 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnał	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
E/A/S	niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)
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

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



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	400 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Zapad napięcia	70 %
Liczba cykli	0,5 / 1 / 25 okresów
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium A: 0,5 / 1 okres Kryterium B: 25 okresów
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	5 / 10 / 50 okresów
Tekst dodatkowy	Poziom kontroli 2
Uwaga	Kryterium B
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	3 kV (Poziom kontroli 4 - symetryczny)
	6 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

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



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	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
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	110 A/m
Poziom testu 1	100 kHz
Natężenie pola kontrolnego	110 A/m
Poziom testu 2	1 MHz
Uwaga	Kryterium A

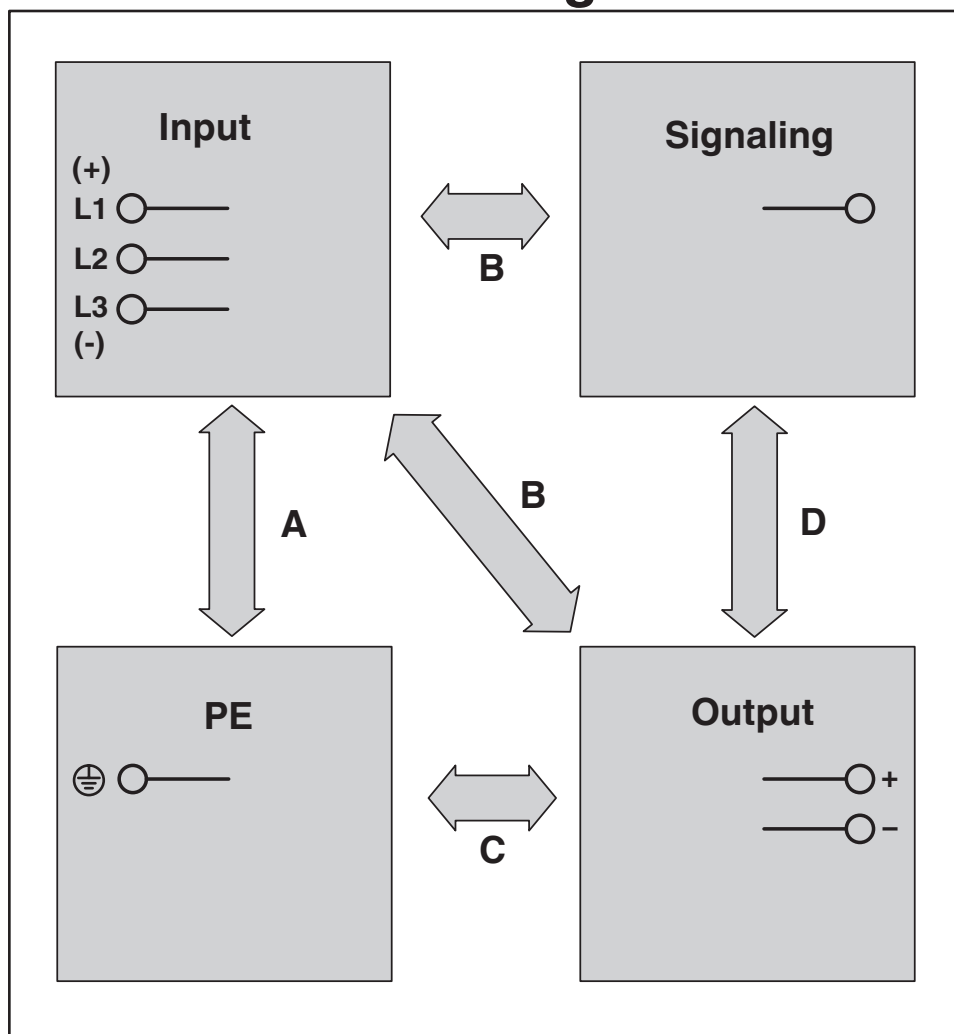
Kryteria

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.

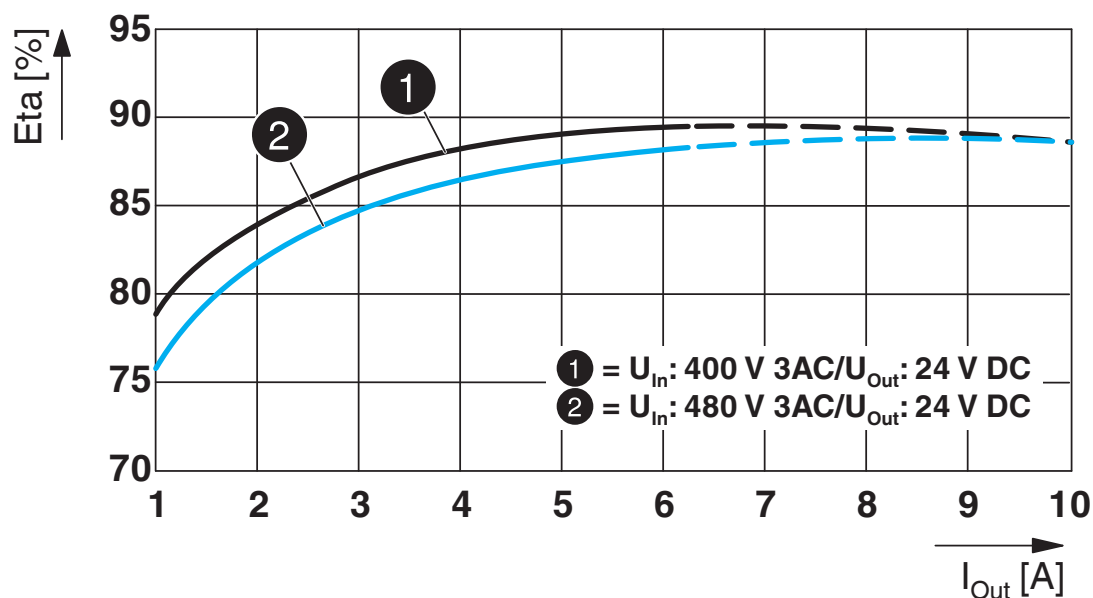
Rysunki

Rysunek schematyczny

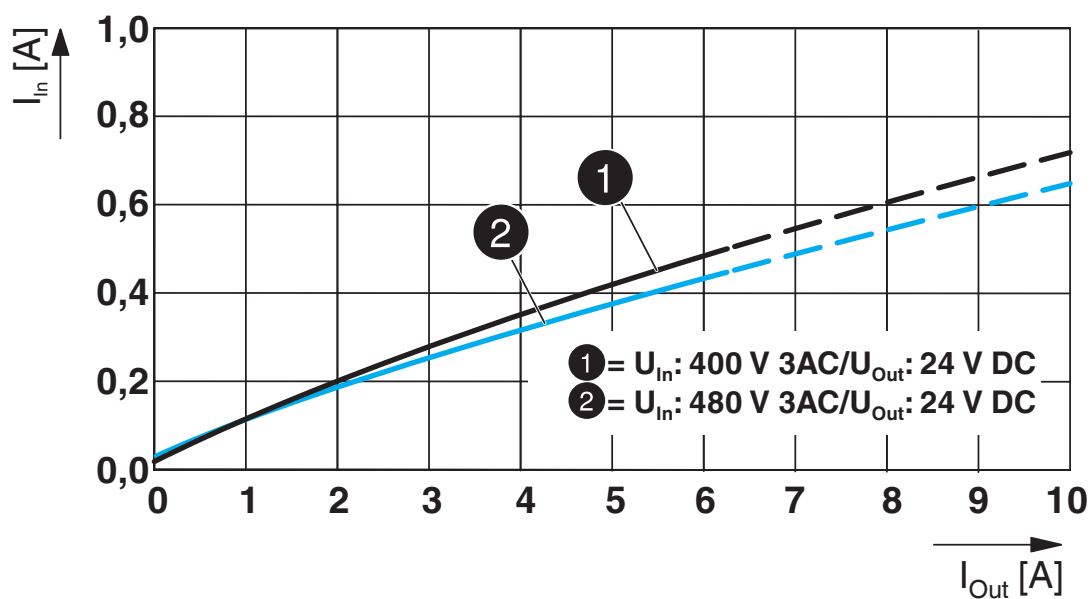
Housing



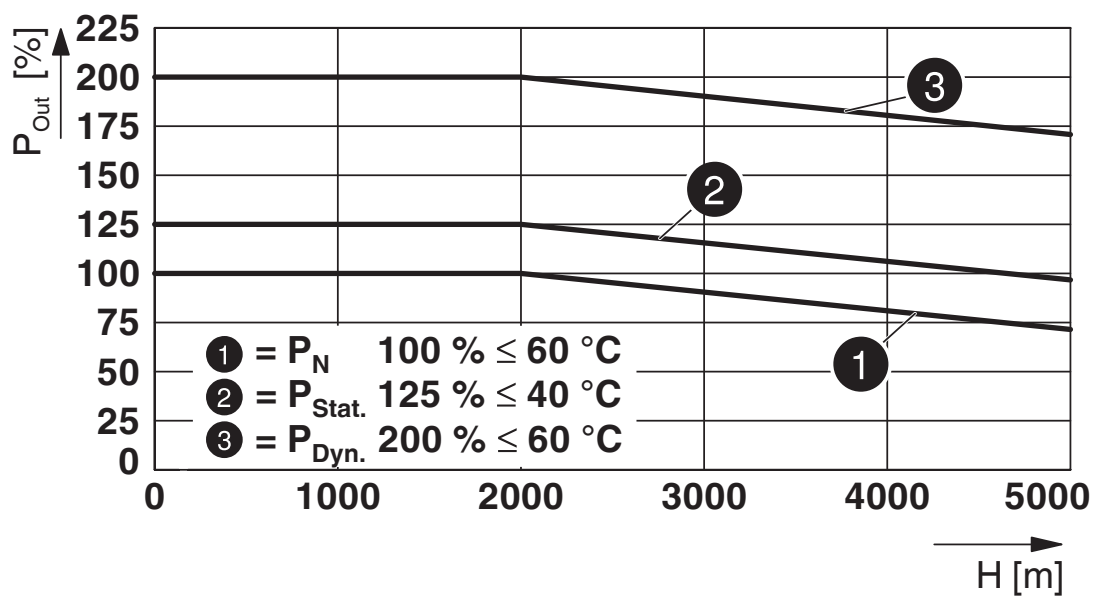
Wykres



Wykres



Wykres



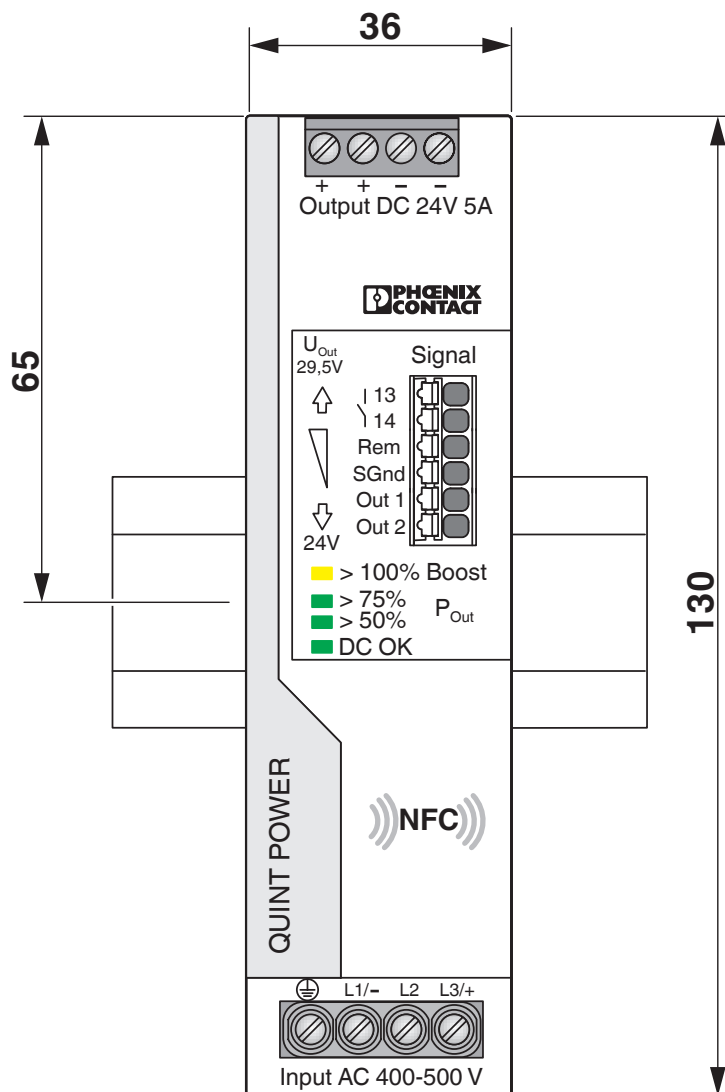
QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

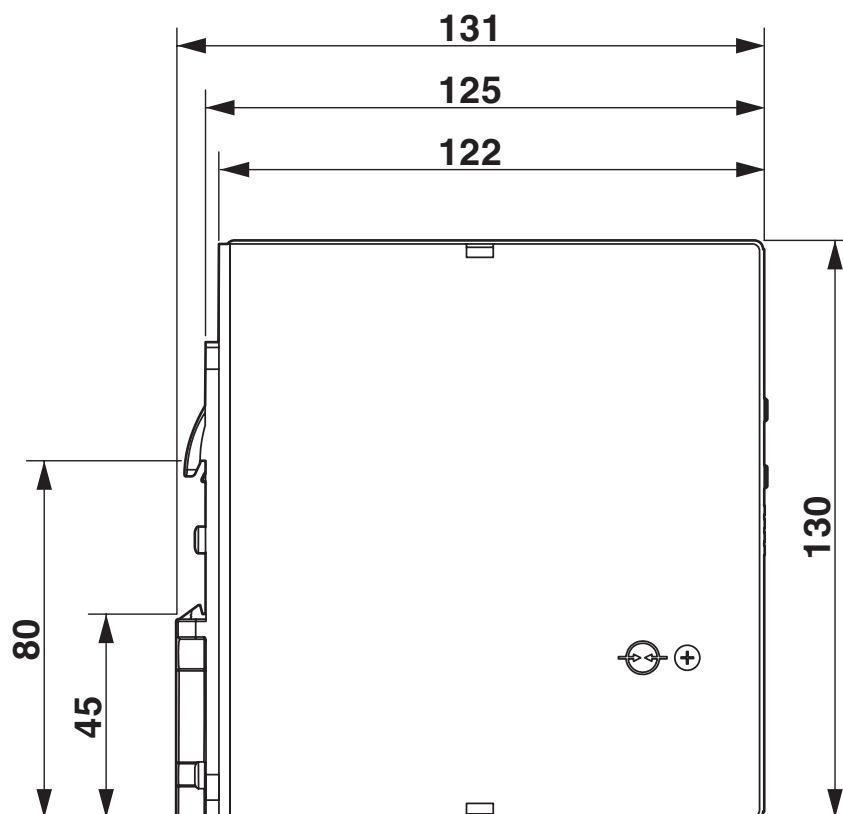
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



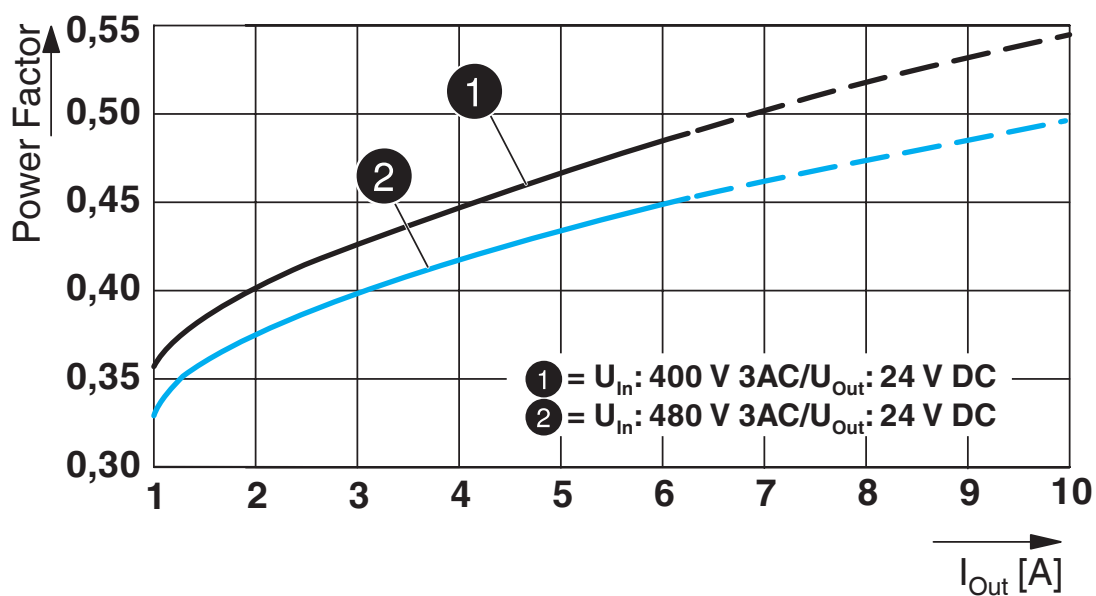
Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



Wykres



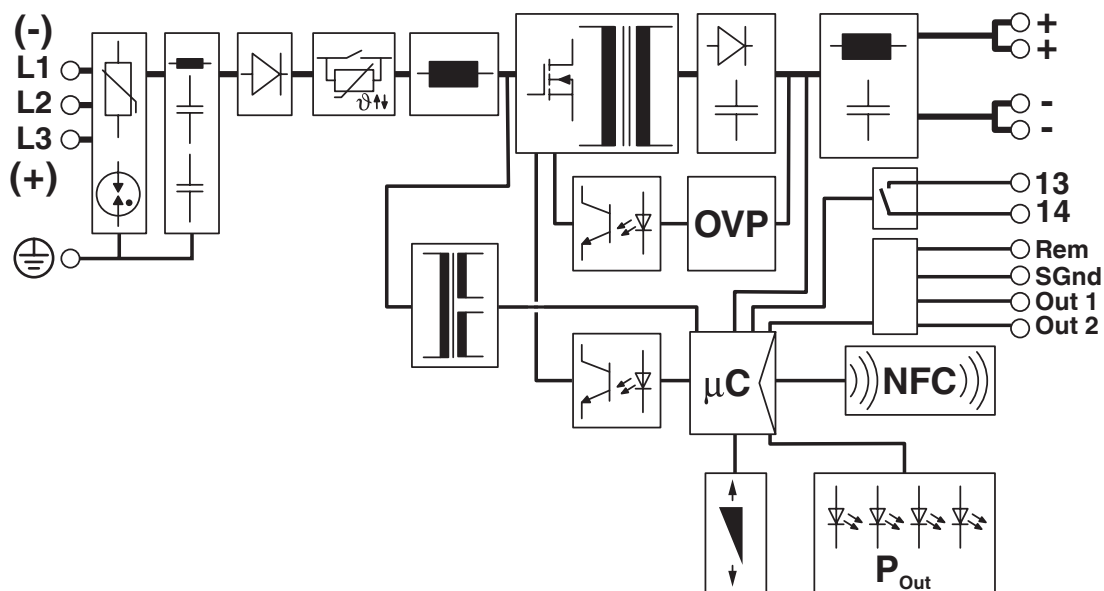
QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



Schemat blokowy



QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz



2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: SI-5291



EAC

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



LR

ID dopuszczenia: LR22472797TA



NK

ID dopuszczenia: TA21182M



BV

ID dopuszczenia: 44621/A1 BV



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



Type approved

ID dopuszczenia: SI-SIQ BG 005/023



EAC

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

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz



2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



cCSAus

ID dopuszczenia: 70066458



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



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”

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>

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/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - Adapter montażowy

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938196>

Adapter montażowy QUINT-PS... Zasilacz prądowy na szynie S7-300



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.

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



FUSE 10,3X38 6A PV A - Bezpiecznik

3062778

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3062778>

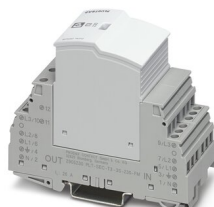


Bezpiecznik, do przemysłu fotowoltaicznego wg UL 2579, prąd znamionowy: 1000 V, prąd znamionowy: 6 A, długość: 38 mm, średnica: 10,3 mm, kolor: biały

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

2905230

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905230>



Wtykany ochronnik urządzeń, typ 3 / klasa III, do 3-fazowych sieci zasilania z osobnymi N i PE (system 5-przewod.: L1, L2, L3, N, PE), z wbudowanym bezpiecznikiem zabezpieczającym przed prądem uderzeniowym i stykiem komunikacji zdalnej.

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



PLT-SEC-T3-24-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907916>



Ochrona przed przepięciami typu 3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe: 24 V AC/DC

PLT-SEC-T3-24-FM-PT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907925

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907925>



Ochrona przed przepięciami typu 3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe: 24 V AC/DC

QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Zasilacz

2904620

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904620>



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.

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.

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