

QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - Zasilacz



2904610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>

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 nośnej z wybieralną charakterystyką wyjścia i technologią SFB (Selective Fuse Breaking), wejście: 1-fazowe, wyjście: 48 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

- Prewencyjny monitoring funkcji zgłasza krytyczne stany robocze zanim wystąpią awarie
- Ustawiane poprzez NFC progi sygnalizacyjne i charakterystyki maksymalizują dyspozycyjność systemu
- Łatwa rozbudowa systemu dzięki dostępnej stale, do 125% statycznej rezerwie mocy, rozruch ciężkich obciążeń dzięki dynamicznej rezerwie mocy nawet 200% przez 5 sekund
- 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 szerokozakresowemu wejściu i międzynarodowym dopuszczeniom

Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu | 2904610 |
| Jednostka opakowania | 1 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 1 Szt. |
| Klucz sprzedaży | CMPI14 |
| Klucz produktu | CMPI14 |
| GTIN | 4055626355061 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 1 145,6 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1 145 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

| | |
|---|--|
| 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. 16 A (przy 25 °C) |
| Całka prądu rozruchowego (I^2t) | < 0,5 A ² s |
| Ograniczenie impulsu prądu włączania | 16 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. 43 ms (120 V AC) typ. 43 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 | 271 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 | 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 0,6 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 % |
| 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. 92,3 % (120 V AC) |
| | typ. 93,5 % (230 V AC) |
| Charakterystyka wyjścia | U/I Advanced |
| | Smart HICCUP |
| | FUSE MODE |
| napięcie wyjścia znamionowe | 48 V DC |
| Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set}) | 48 V DC ... 56 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 wyzwalenie bezpiecznika | A1...A6 / B2 / C1...C2 / Z1...Z6 |
| Obniżenie parametrów znamionowych | > 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| Odporność na przepływ zwrotny | ≤ 60 V DC |
| Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP) | ≤ 60 V DC |
| 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 | < 70 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych) |
| Odporne na zwarcia | tak |
| Test biegu jałowego | tak |
| Moc wyjściowa | 240 W |
| | 300 W |
| | 480 W |
| Moc pozorna | 120 V, $U_{OUT} = 48 V$, $I_{OUT} = \text{stat. Boost}$ |
| | 230 V, $U_{OUT} = 48 V$, $I_{OUT} = \text{stat. Boost}$ |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy | < 3 W (120 V AC) |
| | < 3 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. 1,5 (120 V AC) |
| | typ. 1,64 (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 |

Sygnał

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

Sygnał Out 1 (do konfiguracji)

| | |
|---------|---------------|
| Cyfrowy | 24 V DC 20 mA |
|---------|---------------|

QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - Zasilacz



2904610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>

| | |
|--|--|
| 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 przełącznik 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 | 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 |
| 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 |

QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - Zasilacz



2904610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>

| | |
|----------------------------------|--------|
| 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 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

| | |
|------------------|---|
| P _{Out} | > 100 % (Dioda świeci się na żółto, moc wyjściowa > 240 W) |
| | > 75 % (Dioda świeci się na zielono, moc wyjściowa > 180 W) |
| | > 50 % (Dioda świeci się na zielono, moc wyjściowa > 120 W) |
| U _{Out} | > 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) |
| napięcie izolacji wyjście / PE | 0,5 kV DC (Badanie typu) |
| | 0,5 kV DC (Testy jednostkowe) |

QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - Zasilacz



2904610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>

| | |
|--------------------------------|---|
| napięcie izolacji wejście / PE | 3,5 kV AC (Badanie typu) |
| | 2,4 kV AC (Testy jednostkowe) |
| Częstotliwość łączenia | 90,00 kHz ... 110,00 kHz (Poziom przetwornika pomocniczego) |
| | 52,00 kHz ... 300,00 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) | > 1242000 h (25 °C) |
| | > 784000 h (40 °C) |
| | > 374000 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 | 326000 h |
| Tekst dodatkowy | 120 V AC |

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

| | |
|-----------------|----------|
| Prąd | 2,5 A |
| Temperatura | 40 °C |
| Czas | 321000 h |
| Tekst dodatkowy | 230 V AC |

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

| | |
|-----------------|----------|
| Prąd | 5 A |
| Temperatura | 25 °C |
| Czas | 452000 h |
| Tekst dodatkowy | 120 V AC |

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

| | |
|-----------------|----------|
| Prąd | 5 A |
| Temperatura | 25 °C |
| Czas | 618000 h |
| Tekst dodatkowy | 230 V AC |

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

| | |
|-------------|-------|
| Prąd | 5 A |
| Temperatura | 40 °C |

QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - Zasilacz



2904610

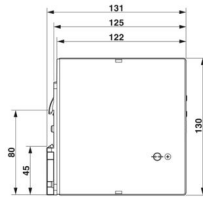
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>

| | |
|-----------------|----------|
| Czas | 159000 h |
| Tekst dodatkowy | 120 V AC |

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

| | |
|-----------------|----------|
| Prąd | 5 A |
| Temperatura | 40 °C |
| Czas | 218000 h |
| Tekst dodatkowy | 230 V AC |

Wymiary

| | |
|-------------------|--|
| Rysunek wymiarowy |  |
| 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 | Szyna DIN: 35 mm |
| 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 | nie |

Dane materiału

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

Warunki środowiskowe i żywotność

QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - Zasilacz



2904610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>

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, uwzględnić 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) |
| Kod temp | T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K) |

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 | 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 (≤ 5000 m) |
| EN 62477-1 | III (≤ 2000 m) |

Dopuszczenia

| | |
|-----------------------------|---|
| CSA | CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1-07 |
| | CSA-C22.2 nr 107.1-01 |
| 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 T4 (Hazardous Location) |

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) |

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 |

2904610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| 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) |
| Sygnal | 4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny) |
| Uwaga | Kryterium A |

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

| | |
|---------|---|
| 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) |
| 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 okresów |
| Tekst dodatkowy | Poziom kontroli 2 |
| Uwaga | Kryterium A: 0,5 / 1 / 25 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 | 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/48DC/5 - Zasilacz

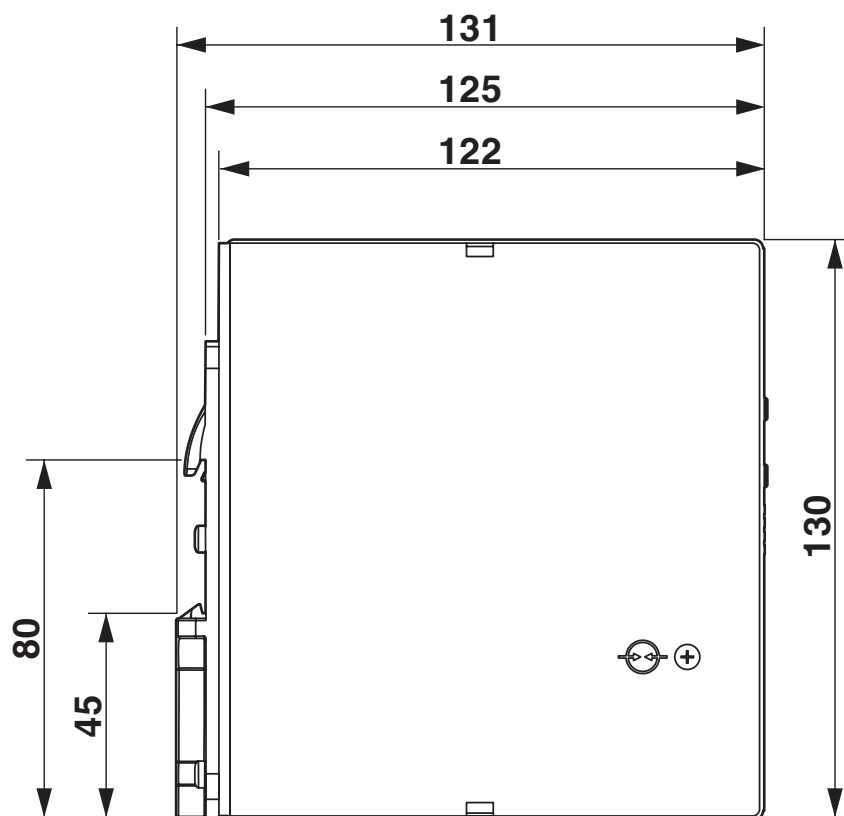
2904610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>



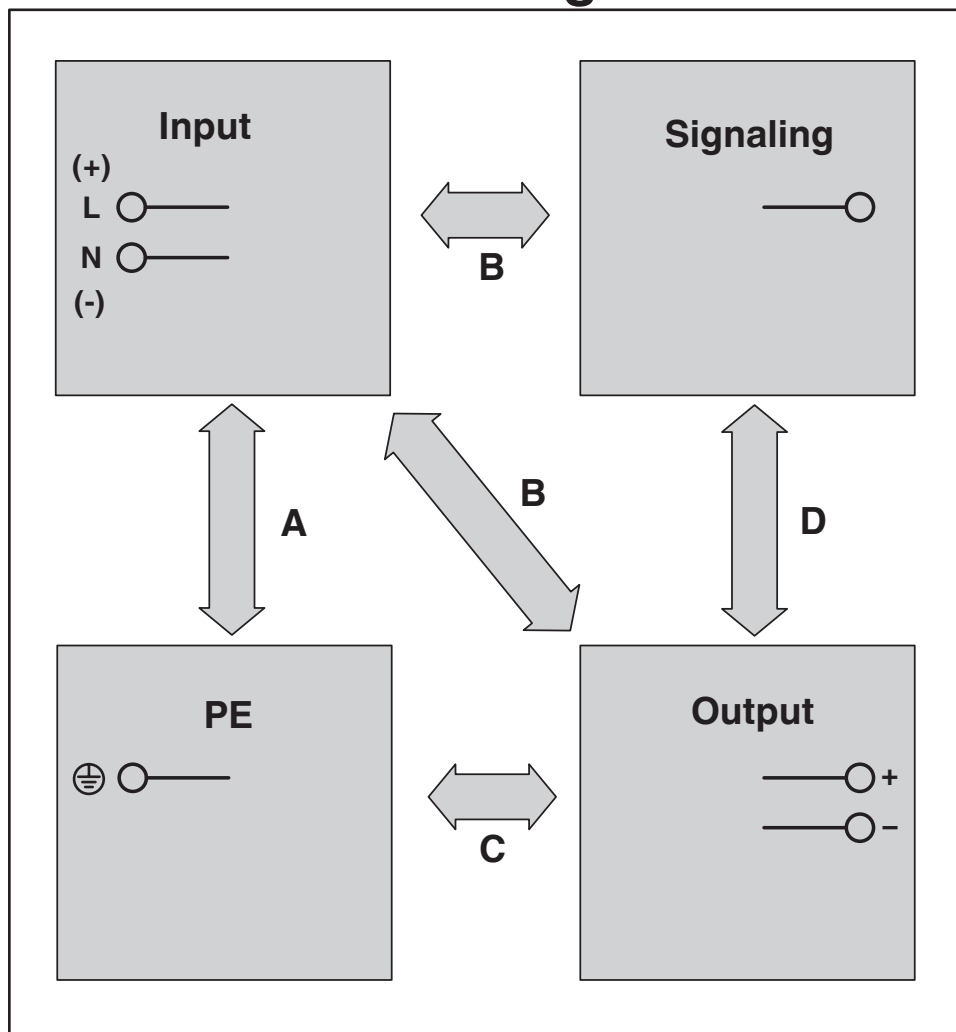
Rysunki

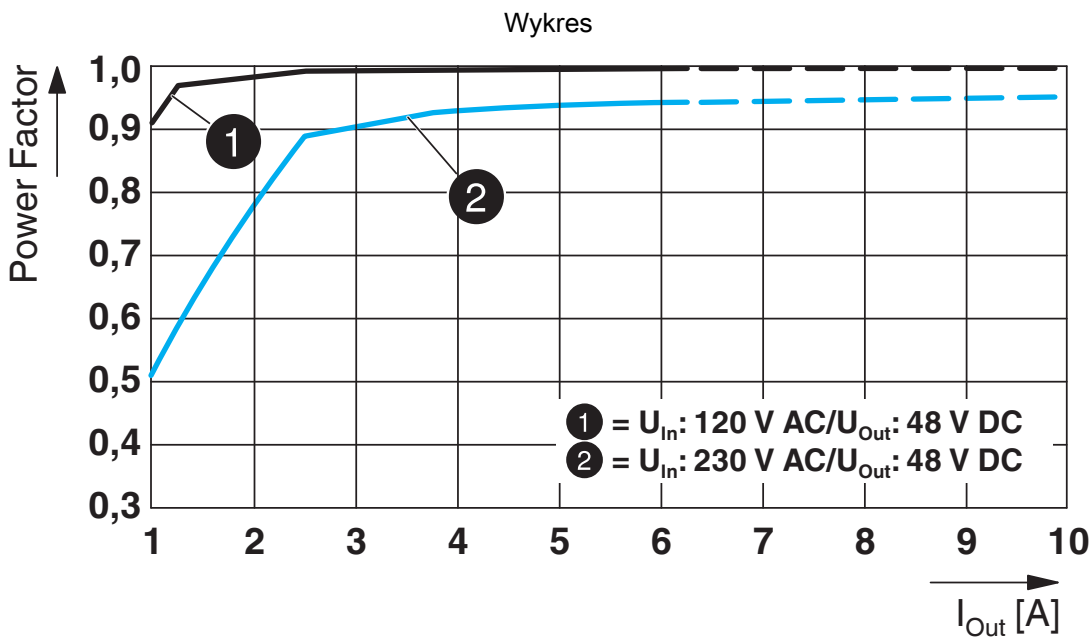
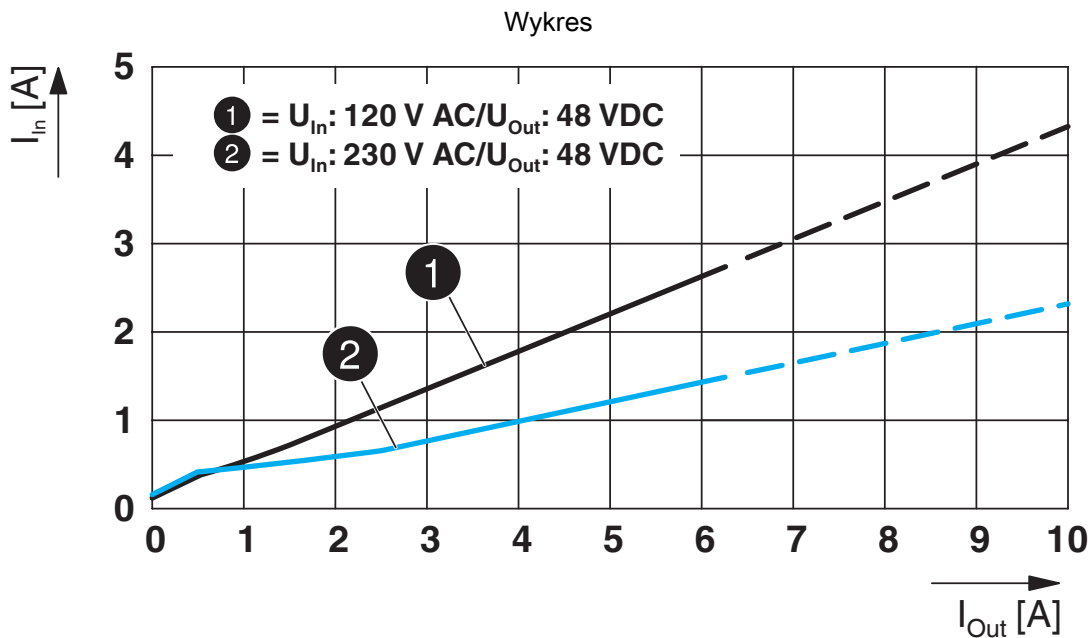
Rysunek wymiarowy



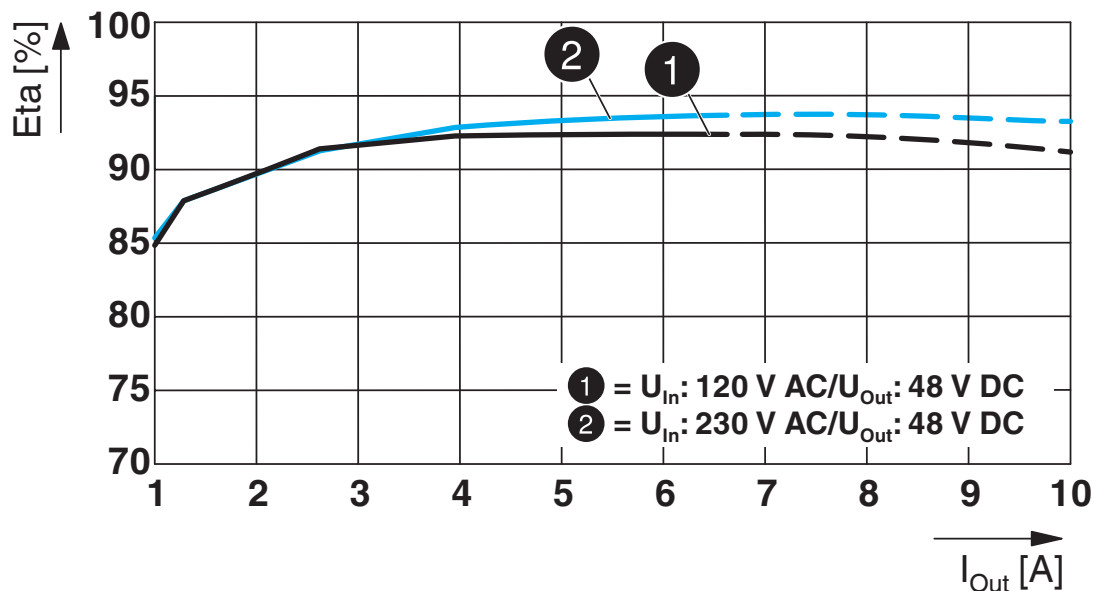
Rysunek schematyczny

Housing

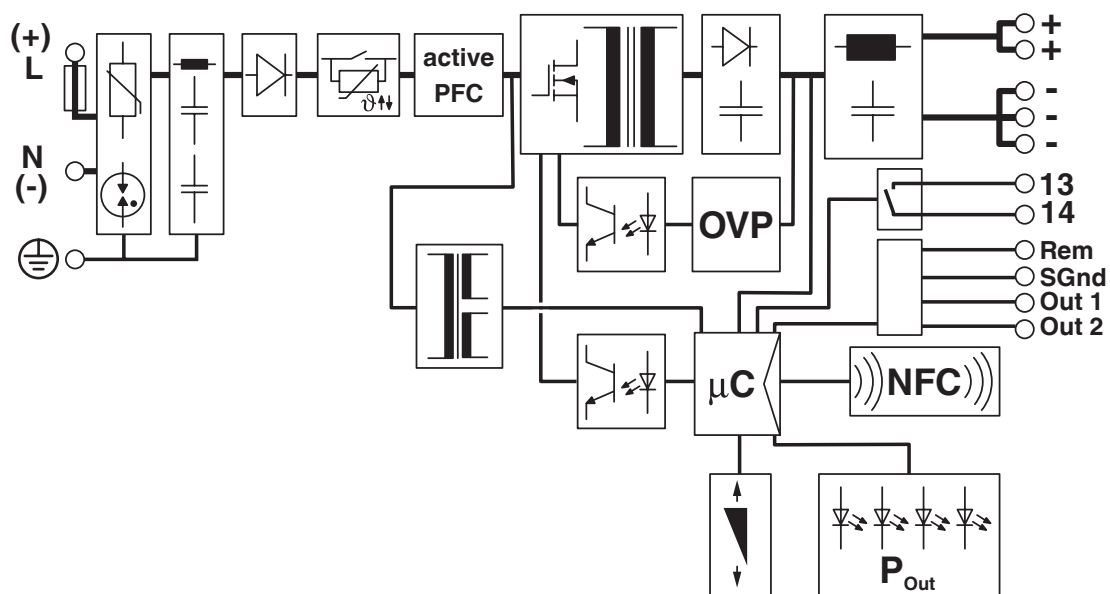




Wykres



Schemat blokowy



2904610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>



cUL Recognized
ID dopuszczenia: E211944



UL Recognized
ID dopuszczenia: E211944



Schemat IEC EE CB
ID dopuszczenia: SI-8858



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



LR
ID dopuszczenia: LR22472797TA



NK
ID dopuszczenia: TA21182M



UL Listed
ID dopuszczenia: E123528



cUL Listed
ID dopuszczenia: E123528

ABS

ID dopuszczenia: 20-1973616-PDA



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

DNV

ID dopuszczenia: TAA00000BV

QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - Zasilacz



2904610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>



BV

ID dopuszczenia: 44621/B0 BV



cCSAus

ID dopuszczenia: 70176673

SEMI F47

ID dopuszczenia: SEMI F47



cUL Listed

ID dopuszczenia: E199827



UL Listed

ID dopuszczenia: E199827

QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - Zasilacz



2904610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0

27040701

ETIM

ETIM 9.0

EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121000

QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - Zasilacz



2904610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904610>

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 | 252db823-a53a-4258-b84b-54aab7df2576 |

Phoenix Contact 2025 © - 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