

# QUINT4-PS/1AC/110DC/4 - Zasilacz



2904613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904613>

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.



Zasilacze taktowane w obwodzie pierwotnym QUINT POWER, Przyłącze śrubowe, Montaż na szynie montażowej, wejście: 1-fazowy, wyjście: 110 V DC / 4 A

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 2904613       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | CMPI14        |
| Klucz produktu                      | CMPI14        |
| GTIN                                | 4063151023461 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 1 619 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1 265 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

|                                                         |                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Zakres znamionowego napięcia wejściowego                | 100 V AC ... 240 V AC                                                      |
| Zakres napięcia wejściowego                             | 100 V AC ... 240 V AC -10 % ... +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<br>230 V AC                                                       |
| Rodzaj napięcia zasilania                               | AC                                                                         |
| udar przy załączaniu                                    | typ. 11 A (przy 25 °C)                                                     |
| Całka prądu rozruchowego ( $I^2t$ )                     | < 0,3 A <sup>2</sup> s                                                     |
| Ograniczenie impulsu prądu włączania                    | 11 A                                                                       |
| Zakres częstotliwości AC                                | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %                                            |
| Zakres częstotliwości ( $f_N$ )                         | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %                                            |
| Czas podtrzymania zasilania                             | typ. 37 ms (120 V AC)<br>typ. 38 ms (230 V AC)                             |
| Pobór prądu                                             | 6,3 A (100 V AC)<br>5 A (120 V AC)<br>2,6 A (230 V AC)<br>2,5 A (240 V AC) |
| Znamionowy pobór mocy                                   | 474 VA                                                                     |
| Układ ochronny                                          | Ochrona przed przepięciami przejściowymi; warystor, iskiernik gazowany     |
| współczynnik mocy (cos $\phi$ )                         | 0,94                                                                       |
| Czas załączenia                                         | < 1 s                                                                      |
| Czas załączania 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 lub porównywalna)                      |
| Prąd odprowadzający przeciw PE                          | < 3,5 mA<br>0,7 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 % |
| Obniżenie parametrów znamionowych        | < 110 V DC (1 %/V)                    |
| Rodzaj napięcia zasilania                | DC                                    |
| Pobór prądu                              | 5,6 A (110 V DC)<br>2,3 A (250 V DC)  |

## Dane wyjściowe

|                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sprawność                                         | typ. 93,5 % (120 V AC)                                                   |
|                                                   | typ. 94,7 % (230 V AC)                                                   |
| Charakterystyka wyjścia                           | U/I Advanced                                                             |
|                                                   | Smart HICCUP                                                             |
|                                                   | FUSE MODE                                                                |
| napięcie wyjścia znamionowe                       | 110 V DC                                                                 |
| Zakres nastawy napięcia wyjściowego ( $U_{Set}$ ) | 110 V DC ... 135 V DC (stała moc)                                        |
| Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )               | 4 A                                                                      |
| Statyczny Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )              | 5 A                                                                      |
| Dynamiczny Boost ( $I_{dyn.boost}$ )              | 6 A (5 s)                                                                |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )             | 24 A (15 ms)                                                             |
| Magnetyczne wyzwalenie bezpiecznika               | A1 ... A4 / B2 ... B4 / C1 ... C2 / Z1 ... Z4                            |
| Obniżenie parametrów znamionowych                 | > 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)                                            |
| Odporność na przepływ zwrotny                     | ≤ 160 V DC                                                               |
| Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)        | < 150 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 reszkowe                                | < 600 mV <sub>SS</sub> (przy wartościach znamionowych)                   |
| Odporne na zwarcia                                | tak                                                                      |
| Test biegu jałowego                               | tak                                                                      |
| Moc wyjściowa                                     | 440 W                                                                    |
|                                                   | 550 W                                                                    |
|                                                   | 660 W                                                                    |
| Moc pozorna                                       | 336 VA (120 V, $U_{OUT} = 24$ V, $I_{OUT} = \text{stat. rezerwa mocy}$ ) |
|                                                   | 345 VA (230 V, $U_{OUT} = 24$ V, $I_{OUT} = \text{stat. rezerwa mocy}$ ) |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy                 | < 7 W (120 V AC)                                                         |
|                                                   | < 7 W (230 V AC)                                                         |
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe       | < 31 W (120 V AC)                                                        |
|                                                   | < 25 W (230 V AC)                                                        |
| Strata mocy SLEEP MODE                            | < 7 W (120 V AC)                                                         |
|                                                   | < 7 W (230 V AC)                                                         |
| Współczynnik szczytu                              | typ. 1,54 (120 V AC)                                                     |
|                                                   | typ. 1,57 (230 V AC)                                                     |
| Czas rozruchu                                     | < 1 s ( $U_{Out} = 10$ % ... 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 |
|---------|---------------|

|                                                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 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 <sup>2</sup>  |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego                                                        | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Minimalny przekrój przewodu elastycznego                                                      | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Maksymalny przekrój przewodu elastycznego                                                     | 2,5 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.   | 2,5 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. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 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               |

### Wyjście

|                                                                                               |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                                              | Przyłącze śrubowe    |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego                                                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego                                                        | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Minimalny przekrój przewodu elastycznego                                                      | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| Maksymalny przekrój przewodu elastycznego                                                     | 2,5 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.   | 2,5 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. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

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

## Sygnal

|                                                                                               |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Rodzaj przyłącza                                                                              | zaciski Push-in      |
| minimalny przekrój przewodu sztywnego                                                         | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| maksymalny przekrój przewodu sztywnego                                                        | 1 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 > 440 W)  |
|                  | > 75 % (Dioda LED świeci się na zielono, moc wyjściowa > 330 W) |
|                  | > 50 % (Dioda LED świeci się na zielono, moc wyjściowa > 220 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) |

# QUINT4-PS/1AC/110DC/4 - Zasilacz

2904613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904613>



|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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         | 90 kHz ... 110 kHz (Poziom przetwornika pomocniczego) |
|                                | 80 kHz ... 340 kHz (Poziom przetwornika głównego)     |
|                                | 50 kHz ... 70 kHz (Poziom PFC)                        |

## Właściwości produktu

|                                        |                           |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Typ produktu                           | Zasilacz                  |
| Rodzina produktów                      | QUINT POWER               |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)             | > 1169000 h (25 °C)       |
|                                        | > 688000 h (40 °C)        |
|                                        | > 308000 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 A      |
| Temperatura     | 40 °C    |
| Czas            | 218000 h |
| Tekst dodatkowy | 120 V AC |

## Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Prąd            | 2 A      |
| Temperatura     | 40 °C    |
| Czas            | 322000 h |
| Tekst dodatkowy | 230 V AC |

## Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Prąd            | 4 A      |
| Temperatura     | 25 °C    |
| Czas            | 528000 h |
| Tekst dodatkowy | 120 V AC |

## Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Prąd            | 4 A      |
| Temperatura     | 25 °C    |
| Czas            | 817000 h |
| Tekst dodatkowy | 230 V AC |

## Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

# QUINT4-PS/1AC/110DC/4 - Zasilacz



2904613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904613>

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Prąd            | 4 A      |
| Temperatura     | 40 °C    |
| Czas            | 176000 h |
| Tekst dodatkowy | 120 V AC |

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Prąd            | 4 A      |
| Temperatura     | 40 °C    |
| Czas            | 272000 h |
| Tekst dodatkowy | 230 V AC |

## Wymiary

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

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Sposób montażu  | Montaż na szynie montażowej |
| Lakier ochronny | nie                         |

## Dane materiału

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza) | V0    |
| Materiał obudowy                           | Metal |

## 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                              | ≤ 4000 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 50121-5                   |
|                                                                                                         | EN 50163                     |
|                                                                                                         | IEC 62236-3-2                |
|                                                                                                         | IEC 62236-5                  |
| normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci                                              | EN 61000-3-2                 |
| normatywne bezpieczeństwo elektryczne                                                                   | IEC 61010-2-201              |
| normatywna pewna separacja                                                                              | IEC 61010-2-201              |
| Norma – Wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń pomiarowych, sterujących, regulacyjnych i laboratoryjnych | IEC 61010-1                  |
| 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 ( $\leq 4000$ m)  |
| EN 62477-1 | III ( $\leq 2000$ m) |

## Dopuszczenia

|                             |                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CSA                         | CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-1                                                                      |
|                             | CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12                                                                     |
| Certyfikacja stoczniowa     | DNV GL zgłoszono                                                                                 |
| SIQ                         | Przeprowadzone badanie typu (type approved)                                                      |
|                             | CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201, IEC 60950-1)                                            |
| świadczenia kwalifikacji UL | UL Listed UL 61010-1                                                                             |
|                             | Złożono wniosek 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                                                                                                                                                                             |
| Emisja zakłóceń                                                 | Emisja zakłóceń wg EN 61000-6-3 (środowisko mieszkalne i handlowe) i EN 61000-6-4 (środowisko przemysłowe)                                                                                                                          |
| Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne | EN 61000-6-1                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                 | EN 61000-6-2                                                                                                                                                                                                                        |
| Odporność na zakłócenia                                         | Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg EN 61000-6-1 (środowisko mieszkalne), EN 61000-6-2 (środowisko przemysłowe) i EN 61000-6-5 (środowisko elektrowni i stacji elektroenergetycznej, strefa ), IEC/EN 61850-3 (zasilanie) |
| 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) |
| 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                                   |
| 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 | 10 kHz ... 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<br>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)<br>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 150 Hz 180 Hz (Poziom kontroli 4) |
| Napięcie       | 30 V (10 s)                                           |
| 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                          | 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   |

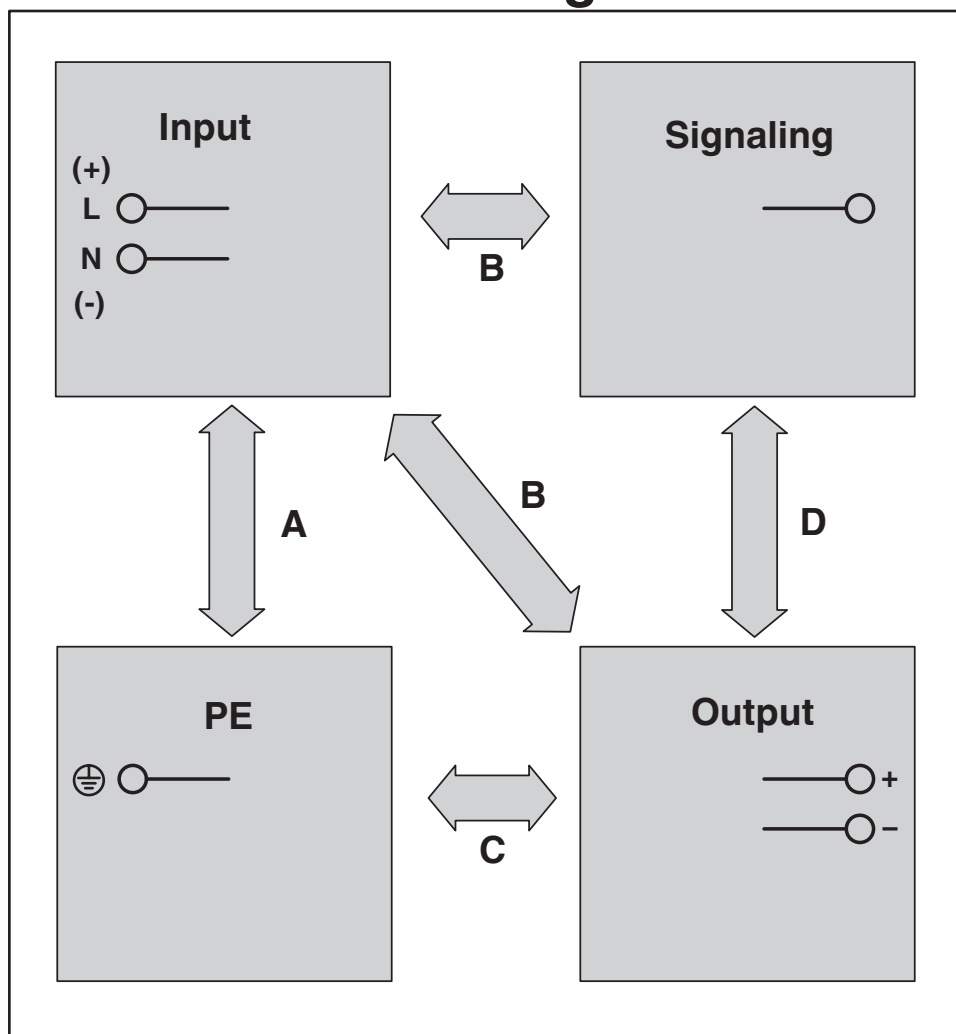
## Kryteria

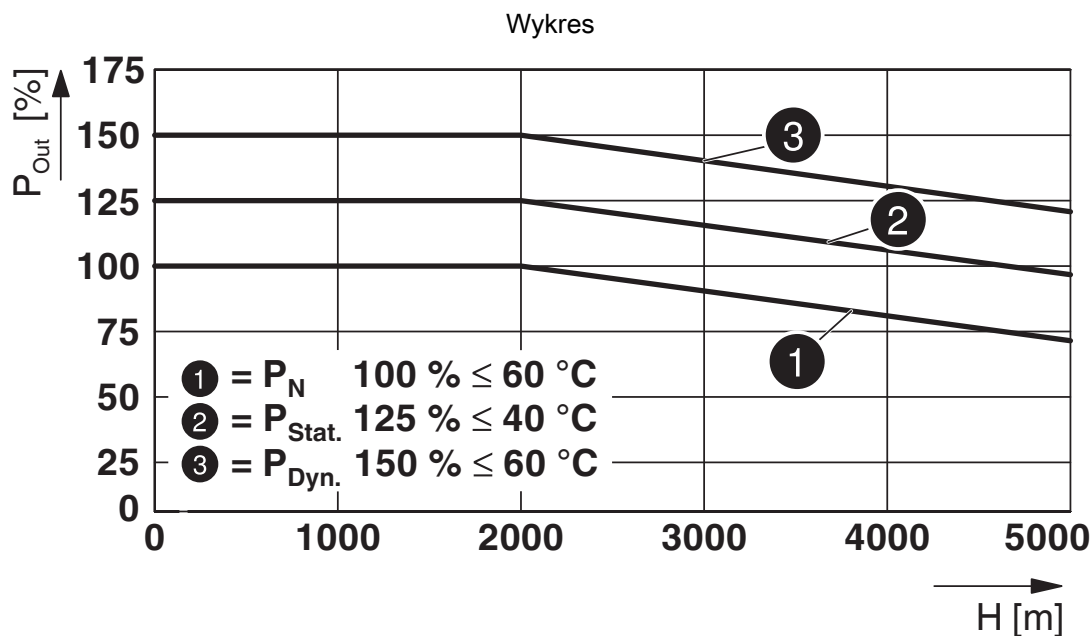
|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kryterium A | Normalny 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

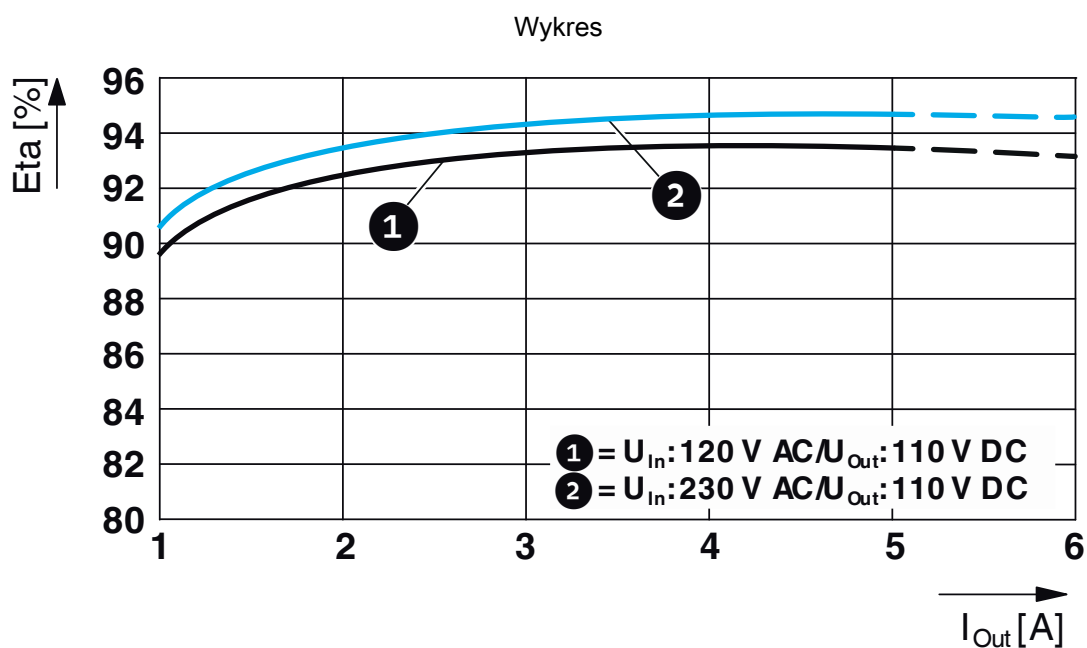
Rysunek schematyczny

### Housing





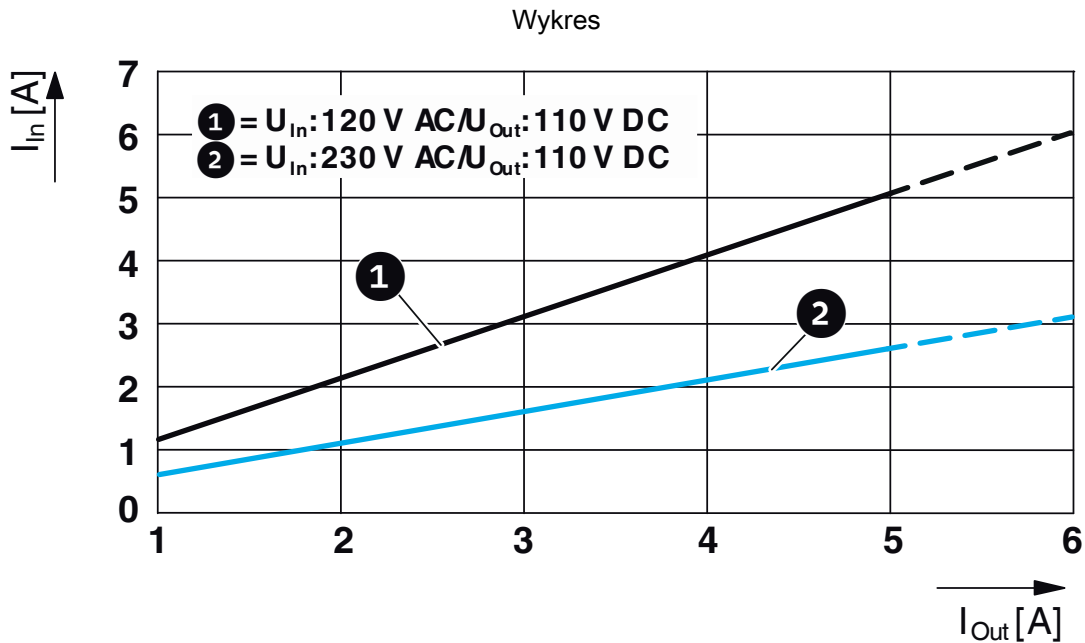
Prąd wyjściowy / wysokość montażowa



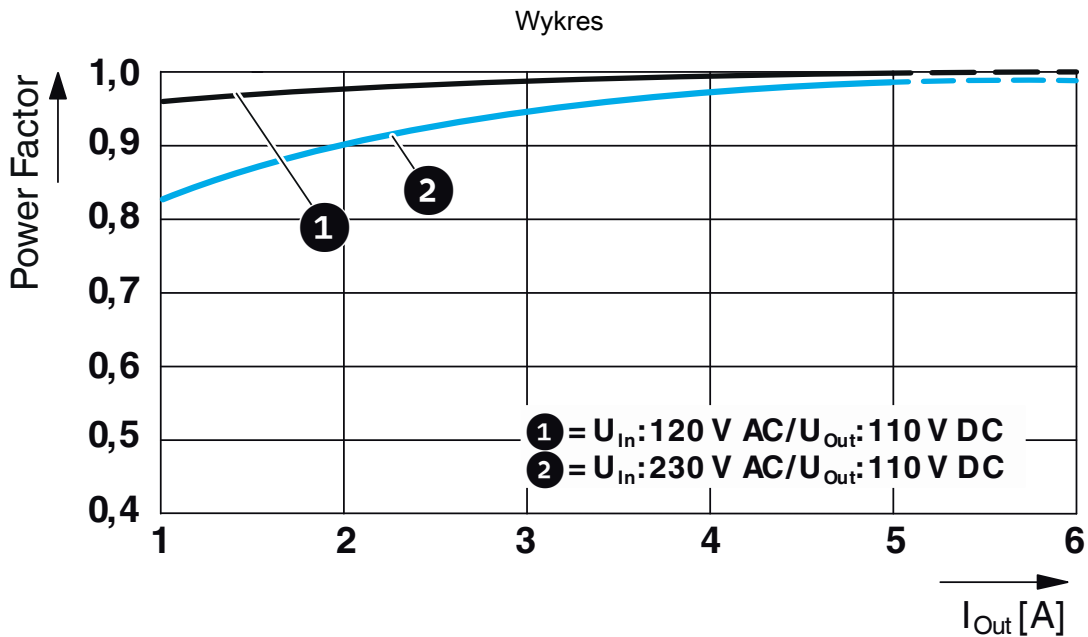
Sprawność

2904613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904613>

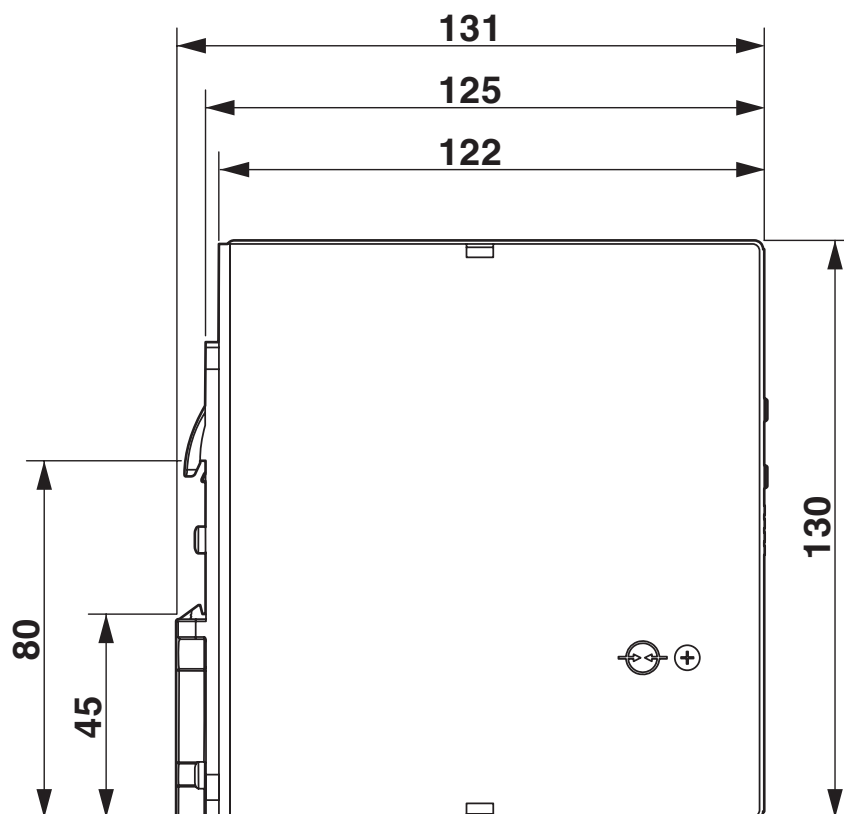


Prąd wejściowy/wyjściowy



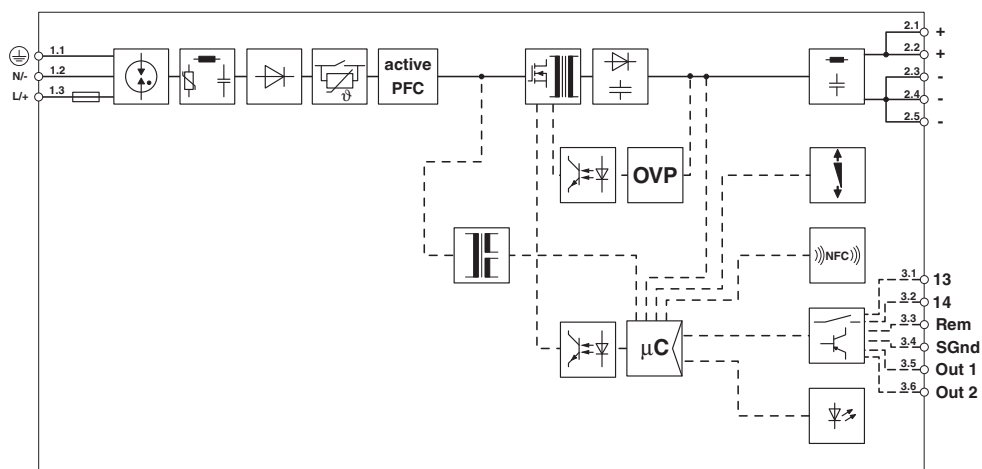
Współczynnik Power

## Rysunek wymiarowy



Widok z boku

### Schemat blokowy



### Schemat blokowy



# QUINT4-PS/1AC/110DC/4 - Zasilacz



2904613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904613>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904613>

**ClassNK**

**NK**

ID dopuszczenia: TA21182M

**EAC**

**EAC**

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

# QUINT4-PS/1AC/110DC/4 - Zasilacz



2904613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904613>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT4-PS/1AC/110DC/4 - Zasilacz

2904613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904613>



## Environmental Product Compliance

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

2904613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904613>

## 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/110DC/4 - Zasilacz

2904613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904613>



## 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/1AC/110DC/4 - Zasilacz

2904613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904613>



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

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907919>



Ochrona przed przepięciami typu 2/3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki z przyłączami śrubowymi. Do jednofazowych sieci zasilających z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną. Napięcie znamionowe: 230 V AC/DC

---

## PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>



Ochrona przed przepięciami typu 2/3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe: 120 V AC/DC

# QUINT4-PS/1AC/110DC/4 - Zasilacz

2904613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904613>



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

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907928>



Ochrona przed przepięciami typu 2/3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki z połączeniami Push-in. Do jednofazowych sieci zasilających z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną. Napięcie znamionowe: 230 V AC/DC

---

## PLT-SEC-T3-120-FM-PT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907927

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907927>



Ochrona przed przepięciami typu 2/3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe: 120 V AC/DC

---

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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)