

# PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Zasilacz



1234304

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234304>

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, ESSENTIAL POWER, Przyłącze śrubowe, Montaż na szynie DIN, wejście: 1-fazowy, wyjście: 24 V DC / 10 A, regulacja w zakresie 24 V DC ... 28 V DC

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1234304       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | CMPG13        |
| Klucz produktu                      | CMB313        |
| GTIN                                | 4063151338039 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 970 g         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 855 g         |
| Numer taryfy celnej                 | 85044095      |
| Kraj pochodzenia                    | CN            |

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

|                                                         |                                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Układ sieci zasilającej                                 | TN, TT, IT (PE)                                                |
| Zakres znamionowego napięcia wejściowego                | 100 V AC ... 240 V AC                                          |
| Zakres napięcia wejściowego                             | 110 V AC ... 240 V AC ±10 % (P <sub>N</sub> = 240 W)           |
|                                                         | 100 V AC ... 109 V AC -15 % ... +10 % (P <sub>N</sub> = 200 W) |
| Typowe napięcie sieci danego kraju                      | 120 V AC                                                       |
|                                                         | 230 V AC                                                       |
| Rodzaj napięcia zasilania                               | AC                                                             |
| udar przy załączaniu                                    | typ. 30 A (przy 25 °C)                                         |
| Całka prądu rozruchowego (I <sup>2</sup> t)             | typ. 0,2 A <sup>2</sup> s                                      |
| Zakres częstotliwości (f <sub>N</sub> )                 | 50 Hz ... 60 Hz ±10 %                                          |
| Czas podtrzymania zasilania                             | typ. 30 ms (120 V AC)                                          |
|                                                         | typ. 30 ms (230 V AC)                                          |
| Pobór prądu                                             | maks. 3 A (240 W)                                              |
|                                                         | maks. 2,5 A (200 W)                                            |
|                                                         | typ. 2,4 A (110 V AC (240 W))                                  |
|                                                         | typ. 1,2 A (240 V AC (240 W))                                  |
|                                                         | typ. 2,4 A (100 V AC (200 W))                                  |
|                                                         | typ. 2,3 A (109 V AC (200 W))                                  |
| Układ ochronny                                          | Ochrona przed prądami przejściowymi; Warystor                  |
| Czas załączenia                                         | typ. 1 s                                                       |
| Bezpiecznik na wejściu urządzenia                       | 5 A wewnętrzny (ochrona urządzeń), szybki                      |
| Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej | 6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K lub porównywalna)     |
| Prąd odprowadzający przeciw PE                          | < 3,5 mA                                                       |

Dane wyjściowe

|                                                         |                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Sprawność                                               | typ. 91 % (120 V AC)                                        |
|                                                         | typ. 92 % (230 V AC)                                        |
| napięcie wyjścia znamionowe                             | 24 V DC                                                     |
| Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U <sub>Set</sub> ) | 24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą) |
| Znamionowy prąd wyjściowy (I <sub>N</sub> )             | maks. 10 A (P <sub>N</sub> = 240 W)                         |
|                                                         | maks. 8,33 A (P <sub>N</sub> = 200 W)                       |
| Odporne na zwarcia                                      | tak                                                         |
| Test biegu jałowego                                     | tak                                                         |
| Współczynnik szczytu                                    | typ. 1,5 (120 V AC)                                         |
|                                                         | typ. 1,9 (230 V AC)                                         |
| Moc wyjściowa (P <sub>N</sub> )                         | 240 W (240 V AC)                                            |
|                                                         | 200 W (100 V AC)                                            |
| możliwość łączenia równoległego                         | tak, do zwiększenia mocy i redundancji z diodą              |
| możliwość łączenia szeregowego                          | tak, do zwiększania napięcia                                |

PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Zasilacz



1234304

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234304

|                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Odporność na przepływ zwrotny                 | ≤ 35 V DC                                                |
| Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)    | ≤ 35 V DC                                                |
| Tętnienie resztkowe                           | typ. 70 mV <sub>SS</sub> (przy wartościach znamionowych) |
| Uchyby regulacji                              | < 2 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)        |
|                                               | < 4 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)       |
|                                               | < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)              |
| Czas rozruchu                                 | < 100 ms (U <sub>Out</sub> = 10 % ... 90 %)              |
| Strata mocy podczas pracy bez obciążenia min. | < 3 W (120 V AC)                                         |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy             | < 3 W (230 V AC)                                         |
| Strata mocy przy obciążeniu znamionowym min.  | < 24 W (120 V AC)                                        |
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe   | < 20 W (230 V AC)                                        |
| Zintegrowane zabezpieczenie                   | nie                                                      |

Dane przyłączeniowe

Wejście

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pozycja    | 1.x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Oznaczenie | 1.1 (⏚                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Zasilacz



1234304

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234304

Sygnalizacja

Sygnalizacja LED

|                          |                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Sposoby sygnalizacji     | Dioda LED DC OK - stan sygnału praca ( $U_N = 24\text{ V DC}$ , $I_{Out} = I_N$ ) |
| Funkcja                  | wskazanie wzrokowe stanu roboczego                                                |
| Kolor                    | zielony                                                                           |
| LED wyl.                 | Brak napięcia zasilania wejściowego AC (wyl)                                      |
| LED wł. (zielony), DC OK | $U_{OUT} > 11\text{ V}$ (wł. (zielony), DC OK)                                    |

Parametry elektryczne

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Liczba faz                        | 1,00                          |
| Napięcie izolacji wejście/wyjście | 4 kV AC (Badanie typu)        |
|                                   | 3 kV AC (Testy jednostkowe)   |
| napięcie izolacji wejście / PE    | 3,5 kV AC (Badanie typu)      |
|                                   | 2,4 kV AC (Testy jednostkowe) |

Właściwości produktu

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Typ produktu            | Zasilacz            |
| Rodzina produktów       | ESSENTIAL POWER     |
| MTBF (Telcordia SR-332) | > 1170000 h (25 °C) |
|                         | > 800000 h (40 °C)  |
|                         | > 700000 h (45 °C)  |

Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 02 |
|-----------------|----|

Właściwości izolacji

|                     |   |
|---------------------|---|
| Klasa ochrony       | I |
| Stopień zabrudzenia | 2 |

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Prąd            | 10 A     |
| Temperatura     | 40 °C    |
| Czas            | 23000 h  |
| Tekst dodatkowy | 120 V AC |

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Prąd            | 10 A     |
| Temperatura     | 30 °C    |
| Czas            | 46000 h  |
| Tekst dodatkowy | 120 V AC |

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

|             |         |
|-------------|---------|
| Prąd        | 10 A    |
| Temperatura | 40 °C   |
| Czas        | 31000 h |

# PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Zasilacz



1234304

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234304>

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Tekst dodatkowy | 230 V AC |
|-----------------|----------|

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Prąd            | 10 A     |
| Temperatura     | 30 °C    |
| Czas            | 60000 h  |
| Tekst dodatkowy | 230 V AC |

## Wymiary

Wymiary produktu

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 60 mm  |
| Wysokość  | 124 mm |
| Głębokość | 125 mm |

Wymiary montażowe

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Odstęp montażu prawo/lewo | 10 mm / 10 mm |
| Odstęp montażu góra/dół   | 30 mm / 30 mm |

## Montaż

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Sposób montażu     | Montaż na szynie DIN                              |
| Informacja montażu | Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 30 mm |
| Pozycja montażu    | Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715                 |
| Lakier ochronny    | nie                                               |

## Dane materiału

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Materiał obudowy          | Metal                                         |
| Materiał obudowy          | Aluminium (AlMg3) / blacha stalowa ocynkowana |
| Wersja kołpaka            | Stal nierdzewna                               |
| Wykonanie części bocznych | aluminium                                     |
| Materiał nóżki mocujące   | Blacha stalowa ocynkowana                     |

## Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

|                                               |                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20                                                                  |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -20 °C ... 70 °C (Obniżenie parametrów znamionowych > 45°C: 2,5%/K)   |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C                                                      |
| Wys. zastosowania                             | ≤ 3000 m (> 2000 m, redukcja: 10 %/1000 m)                            |
| Klasa Klimatyczna                             | 3K22 (wg EN 60721-3-3)                                                |
| Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)       | ≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)                                  |
| Wstrząsy (eksploatacja)                       | 15 ms, 15g, na każdy kierunek (IEC 60068-2-27)                        |
| Drgania (praca)                               | 10 Hz ... 50 Hz, amplituda ±0,2 mm<br>50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |
| Kod temp                                      | T4 (-20 ... +70 °C; > 45 °C, Derating: 2,5 %/K)                       |

Normy i przepisy

|                                                                                            |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria przepięciowa                                                                     |                                                                                                 |
| EN 61010-1                                                                                 | II (≤ 3000 m)                                                                                   |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                 |                                                                                                 |
| Oznaczenie normy                                                                           | Bezpieczeństwo elektryczne                                                                      |
| Normy/przepisy                                                                             | IEC 61010-2-201 (SELV)                                                                          |
| Urządzenia elektroniczne do stosowania w instalacjach dużej mocy                           |                                                                                                 |
| Oznaczenie normy                                                                           | Wyposażenie urządzeń elektroenergetycznych w pomocnicze urządzenia elektroniczne                |
| Normy/przepisy                                                                             | EN 50178/VDE 0160 (PELV)                                                                        |
| Bezpieczeństwo elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych |                                                                                                 |
| Oznaczenie normy                                                                           | Wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń pomiarowych, sterujących, regulacyjnych i laboratoryjnych |
| Normy/przepisy                                                                             | IEC 61010-1                                                                                     |
| Bardzo niskie napięcie PELV                                                                |                                                                                                 |
| Oznaczenie normy                                                                           | Bardzo niskie napięcie PELV                                                                     |
| Normy/przepisy                                                                             | IEC 61010-1 (SELV)                                                                              |
|                                                                                            | IEC 61010-2-201 (PELV)                                                                          |
| Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu                                            |                                                                                                 |
| Oznaczenie normy                                                                           | Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznego prądu                                                 |
| Normy/przepisy                                                                             | EN 61000-3-2                                                                                    |
| Bezpieczna izolacja                                                                        |                                                                                                 |
| Oznaczenie normy                                                                           | Bezpieczna izolacja                                                                             |
| Normy/przepisy                                                                             | IEC 61558-2-16                                                                                  |
| Wskazówka                                                                                  | Transformator                                                                                   |
| Zapady napięcia                                                                            |                                                                                                 |
| Oznaczenie normy                                                                           | Wymagania przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania              |
| Normy/przepisy                                                                             | SEMI F47 - 0706 (185 V AC)                                                                      |

Dopuszczenia

|            |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| UL         |                                          |
| Oznaczenie | UL/C-UL Listed UL 61010-1                |
| UL         |                                          |
| Oznaczenie | UL/C-UL Listed UL 61010-2-201            |
| CB Scheme  |                                          |
| Oznaczenie | CB Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201) |

## 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                                                    |
| 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 61000-6-2                                                                                               |
| Emisja zakłóceń przewodzonych                                   | EN 55016                                                                                                   |
|                                                                 | EN 61000-6-3 (klasa B)                                                                                     |
| Emisja zakłóceń                                                 | 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        |

## Wyładowanie elektrostatyczne

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-2 |
|----------------|--------------|

## Wyładowanie elektrostatyczne

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Wyładowanie stykowe    | 6 kV (Poziom kontroli 3) |
| Wyładowanie powietrzne | 8 kV (Poziom kontroli 3) |
| 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 | 10 V/m (Poziom kontroli 3) |
| Zakres częstotliwości      | 1 GHz ... 6 GHz            |
| Natężenie pola kontrolnego | 10 V/m (Poziom kontroli 3) |
| Zakres częstotliwości      | 2 GHz ... 3 GHz            |
| Natężenie pola kontrolnego | 1 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 | 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny) |
| Uwaga   | Kryterium A                               |

## Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-5 |
|----------------|--------------|

# PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Zasilacz



1234304

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234304>

## Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| Wejście | 1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)    |
|         | 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny) |
| wyjście | 0,5 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny)  |
|         | 1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny) |
| Uwaga   | Kryterium B                               |

## Wpływ zaburzeń przewodzonych

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-6 |
|----------------|--------------|

## Wpływ zaburzeń przewodzonych

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Wejście/wyjście       | niesymetryczny           |
| Zakres częstotliwości | 0,15 MHz ... 80 MHz      |
| Uwaga                 | Kryterium A              |
| Napięcie              | 10 V (Poziom kontroli 3) |

## Zapady napięcia

|                |               |
|----------------|---------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-11 |
| Napięcie       | 230 V AC      |
| Częstotliwość  | 50 Hz         |
| Zapad napięcia | 70 %          |
| Liczba cykli   | 25 okresów    |
| Uwaga          | Kryterium A   |
| Zapad napięcia | 40 %          |
| Liczba cykli   | 10 okresów    |
| Uwaga          | Kryterium A   |
| Zapad napięcia | 0 %           |
| Liczba cykli   | 1 okres       |
| 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. |



PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Zasilacz

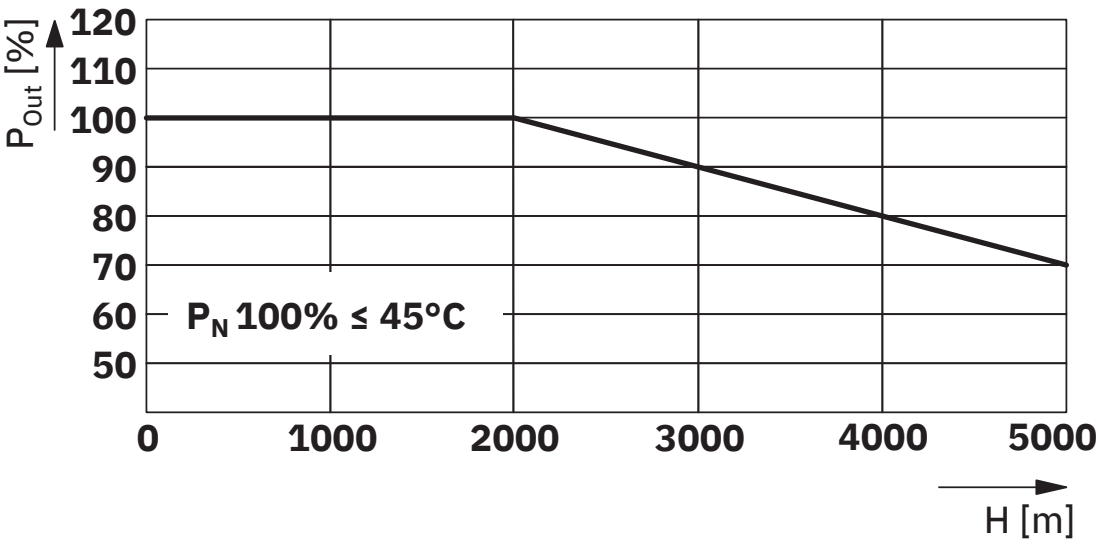


1234304

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234304>

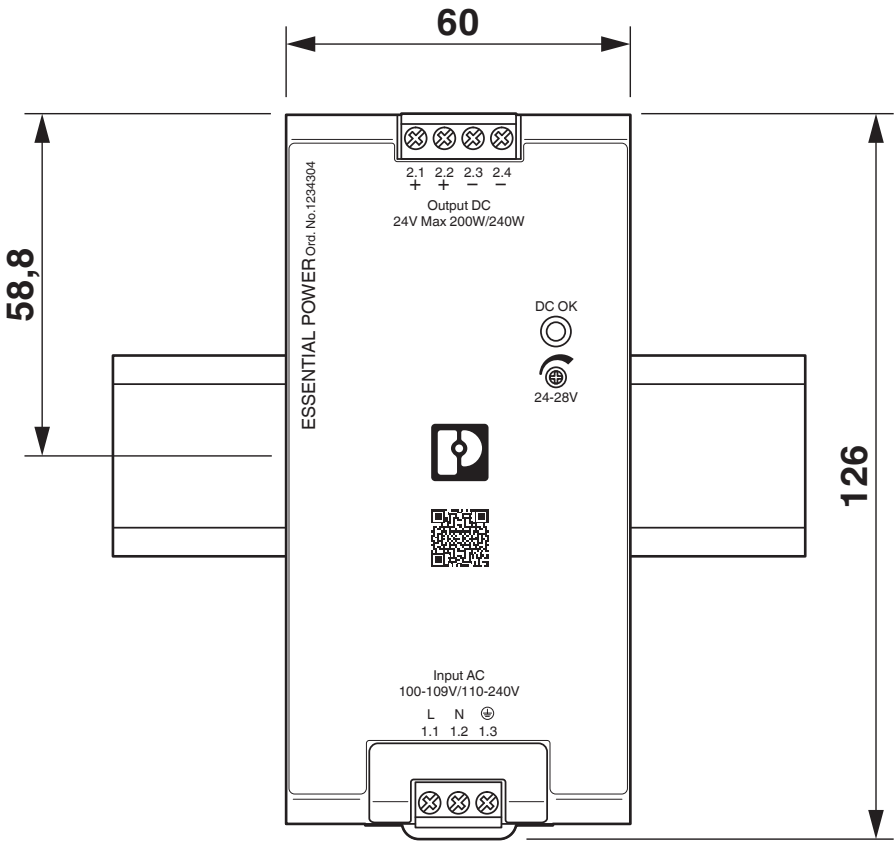
Rysunki

Wykres



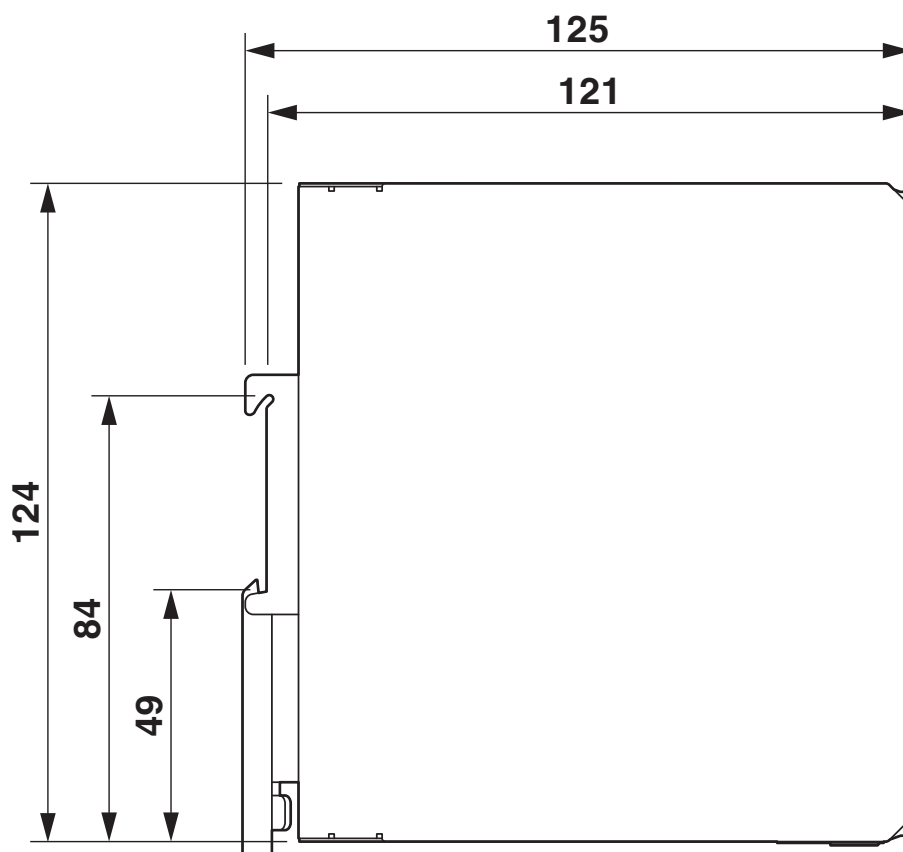
Moc wyjściowa, wysokość zainstalowania

Rysunek wymiarowy



Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

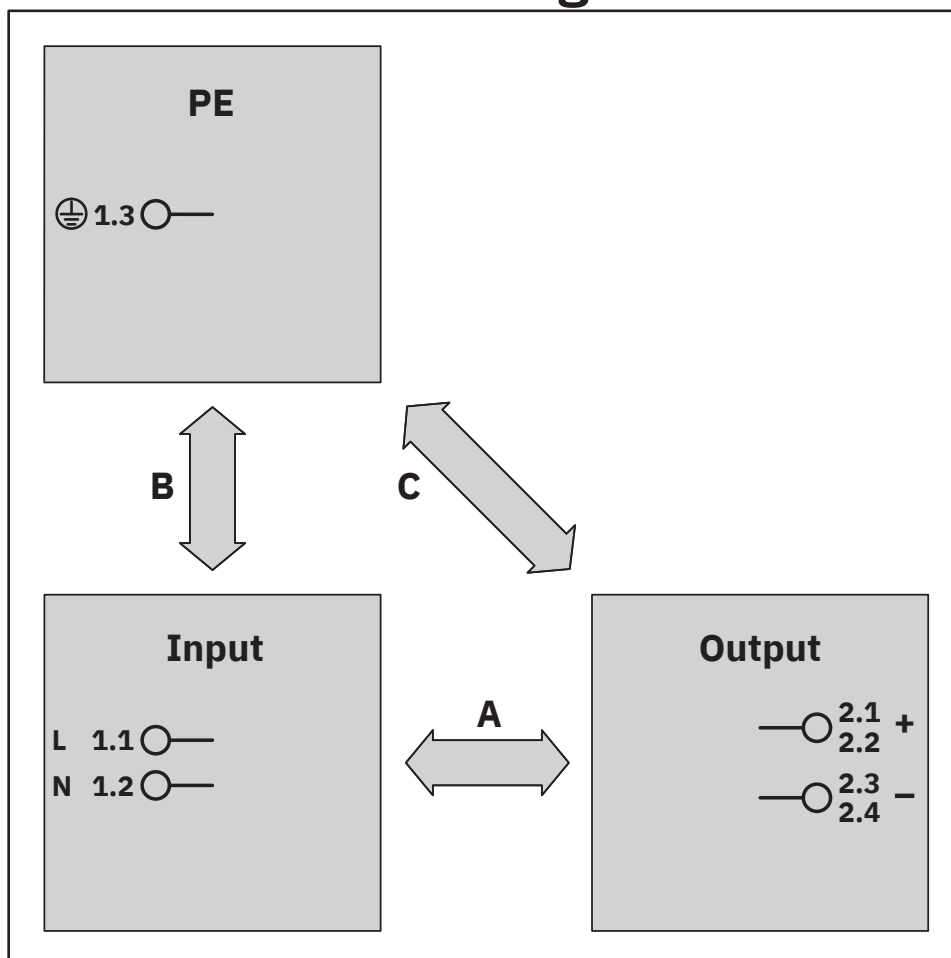
Rysunek wymiarowy



Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

Rysunek schematyczny

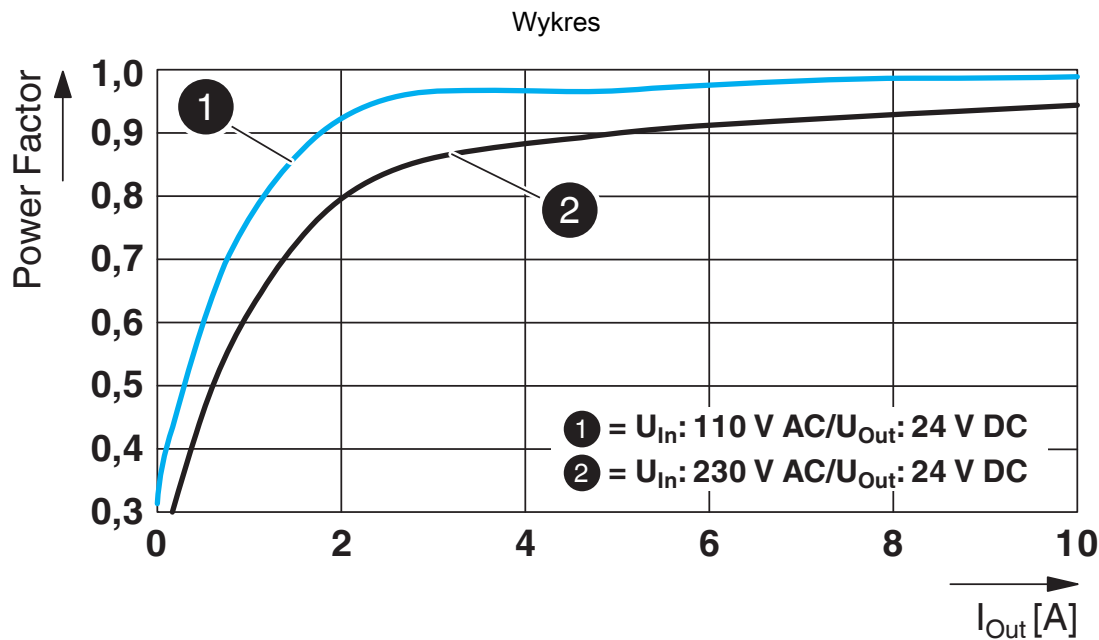
## Housing



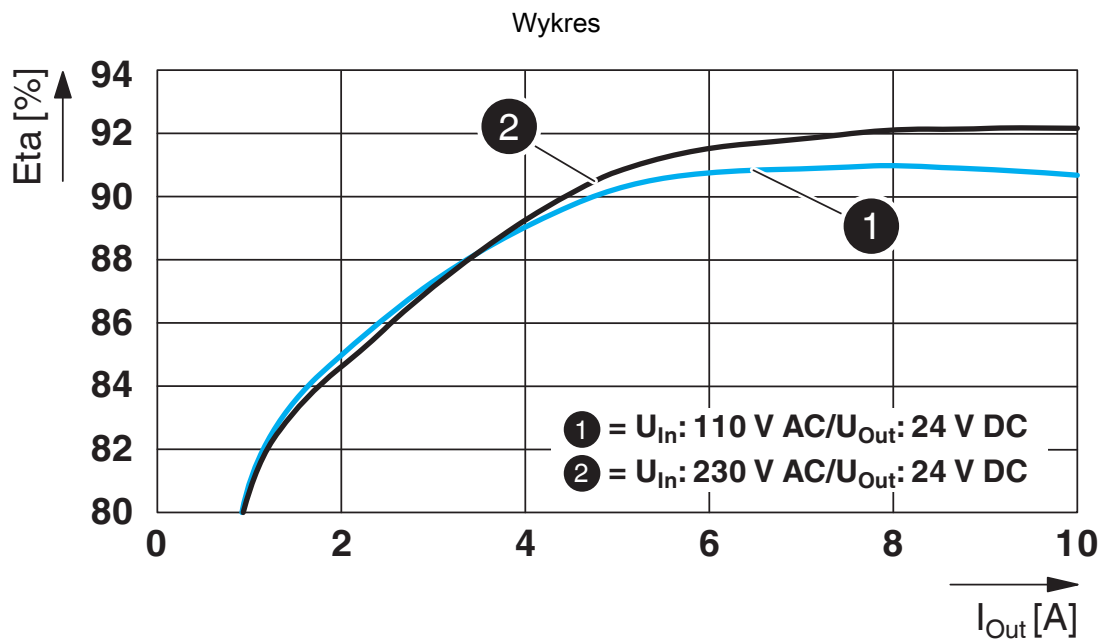
Odcinki kontrolne napięcia izolacji

1234304

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234304>



Power Factor

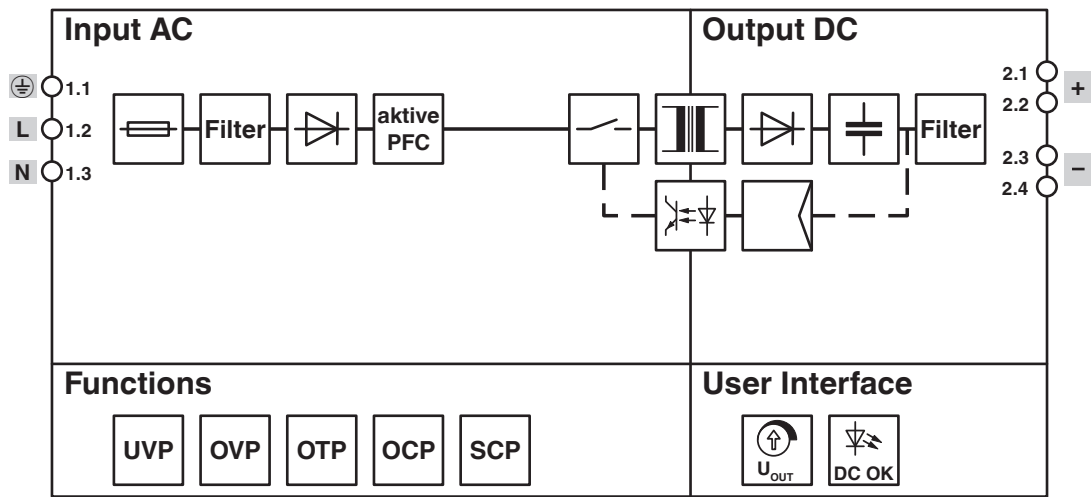


Sprawność

1234304

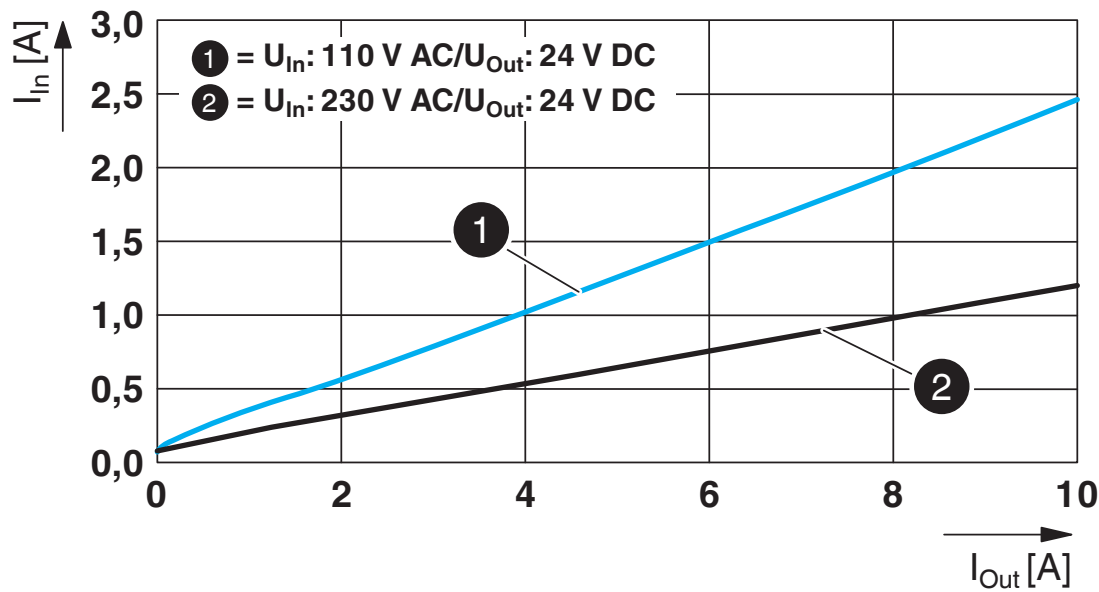
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234304>

Schemat blokowy



Schemat blokowy

Wykres



Prąd wejściowy/wyjściowy

1234304

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234304>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234304>

|                                                                                     |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|    | <b>Schemat IECEE CB</b><br>ID dopuszczenia: DE 2-039089     |
|    | <b>cULus Listed</b><br>ID dopuszczenia: E123528-20230428    |
|    | <b>Schemat IECEE CB</b><br>ID dopuszczenia: DE 2-039089     |
|                                                                                     | <b>BIS Licence Document</b><br>ID dopuszczenia: R-41287490  |
|  | <b>cULus Listed</b><br>ID dopuszczenia: E123528-20230428    |
|  | <b>Schemat IECEE CB</b><br>ID dopuszczenia: JPTUV-148040-M1 |
|  | <b>Schemat IECEE CB</b><br>ID dopuszczenia: JPTUV-148040-M1 |
|                                                                                     | <b>BIS Licence Document</b><br>ID dopuszczenia: R-41287490  |

# PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Zasilacz



1234304

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234304>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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

China RoHS

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

EU REACH SVHC

|                                                             |                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Lead(nr CAS: 7439-92-1) |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|

Phoenix Contact 2024 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)