PS-EE-2G/1AC/24DC/120W/SC - Zasilacz

1234302

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234302

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 / 5 A, regulacja w zakresie 24 V DC ... 28 V DC

Dane handlowe

Numer artykułu	1234302
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPG13
Klucz produktu	CMB313
GTIN	4063151338336
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	710 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	611 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_N = 120 W)
	100 V AC ... 109 V AC -15 % ... +10 % (P_N = 100 W)
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC
	230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	typ. 43 A (przy 25 °C)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	typ. 0,7 A^2s
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Czas podtrzymania zasilania	typ. 15 ms (120 V AC)
	typ. 42 ms (230 V AC)
Pobór prądu	maks. 2 A (120 W)
	maks. 1,5 A (100 W)
	typ. 1,3 A (110 V AC (120 W))
	typ. 0,6 A (240 V AC (120 W))
	typ. 1,2 A (100 V AC (100 W))
	typ. 1,1 A (109 V AC (100 W))
Układ ochronny	Ochrona przed prądami przejściowymi; Warystor
Czas załączenia	typ. 1 s
Bezpiecznik na wejściu urządzenia	3,15 A wewnętrzny (ochrona urządzeń), szybki
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	10 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K lub porównywalna)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 87 % (120 V AC)
	typ. 88 % (230 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	maks. 5 A (P_N = 120 W)
	maks. 4,16 A (P_N = 100 W)
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Współczynnik szczytu	typ. 1,5 (120 V AC)
	typ. 1,5 (230 V AC)
Moc wyjściowa (P_N)	120 W (240 V AC)
	100 W (100 V AC)
możliwość łączenia równoległego	tak, do zwiększenia mocy i redundancji z diodą
możliwość łączenia szeregowego	tak, do zwiększania napięcia

Odporność na przepływ zwrotny	≤ 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	≤ 35 V DC
Tętnienie resztkowe	typ. 70 mV_{SS} (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	< 2 s (U_{Out} = 10 % ... 90 %)
Strata mocy podczas pracy bez obciążenia min.	< 1 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 1 W (230 V AC)
Strata mocy przy obciążeniu znamionowym min.	< 20 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 16 W (230 V AC)
Zintegrowane zabezpieczenie	nie

Dane przyłączeniowe

Wejście

Pozycja	1.x
Oznaczanie	1.1 (L), 1.3 (N)

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
drut	0,5 mm² ... 2,5 mm²
linka	0,5 mm² ... 2,5 mm²
linka z tulejką nieizolowaną	0,5 mm² ... 2,5 mm²
linka z tulejką izolowaną	0,5 mm² ... 2,5 mm²
drut (AWG)	20 ... 14 (Cu)
Długość odizolowania	6,5 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.
Rodzaj gniazda łba śruby	Nacięcie wzdłużne L

Wyjście

Pozycja	2.x
Oznaczanie	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
drut	1 mm² ... 2,5 mm²
linka	1 mm² ... 2,5 mm²
linka z tulejką nieizolowaną	1 mm² ... 2,5 mm²
linka z tulejką izolowaną	1 mm² ... 2,5 mm²
drut (AWG)	17 ... 14 (Cu)
Długość odizolowania	6,5 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.
Rodzaj gniazda łba śruby	Nacięcie wzdłużne L

Sygnalizacja

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	Dioda LED DC OK - stan sygnału praca (U_N = 24 V DC, I_{Out} = I_N)
Funkcja	wskazanie wzrokowe stanu roboczego
Kolor	zielony
LED wył.	Brak napięcia zasilania wejściowego AC (wył)
LED wł. (zielony), DC OK	U_{OUT} > 15 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)	> 2470000 h (25 °C)
	> 2000000 h (40 °C)
	> 1840000 h (45 °C)

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	03

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	40 °C
Czas	24000 h
Tekst dodatkowy	120 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	30 °C
Czas	48000 h
Tekst dodatkowy	120 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	40 °C
Czas	32000 h

Tekst dodatkowy	230 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	5 A
Temperatura	30 °C
Czas	64000 h
Tekst dodatkowy	230 V AC

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	40 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 mocującej	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	≤ 5000 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
	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)

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 harmonicznych prądu

Oznaczenie normy	Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznych prądu
Normy/przepisy	EN 61000-3-2

Zapady napięcia

Oznaczenie normy	Wymagania przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania
Normy/przepisy	SEMI F47 - 0706 (120 V AC)

Bezpieczna izolacja

Oznaczenie normy	Bezpieczna izolacja
Normy/przepisy	IEC 61558-2-16
Wskazówka	Transformator

Dopuszczenia

UL

Oznaczanie	UL/C-UL Listed UL 61010-1

UL

Oznaczanie	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201

CB Scheme

Oznaczanie	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

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

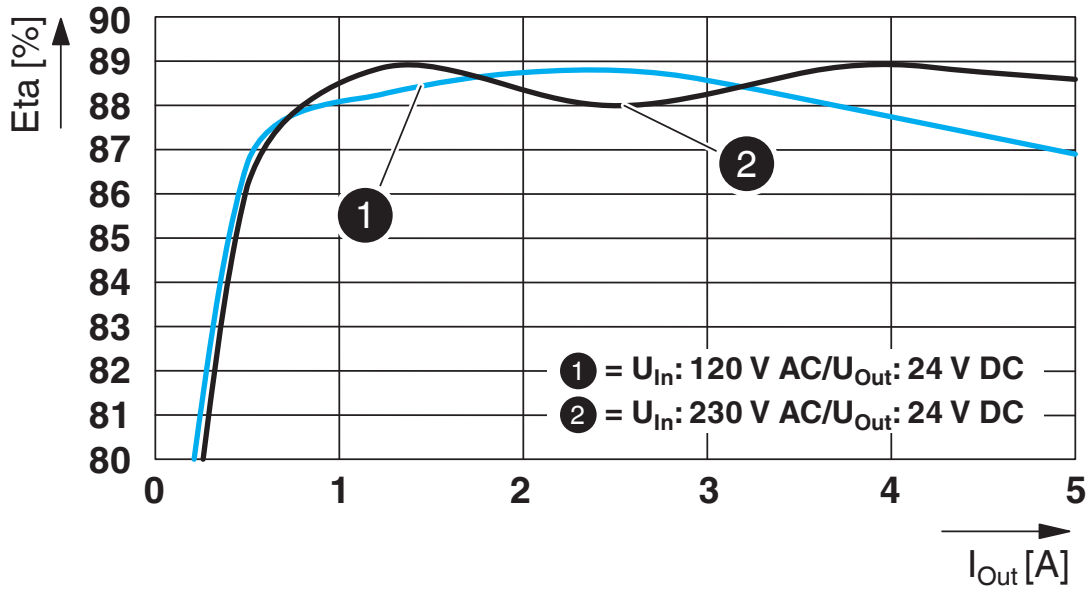
Normy/przepisy	EN 61000-4-11
Napięcie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Zapad napięcia	70 %
Liczba cykli	25 okresów
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	12 okresów
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	0 %
Liczba cykli	1 okres
Uwaga	Kryterium A

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie.

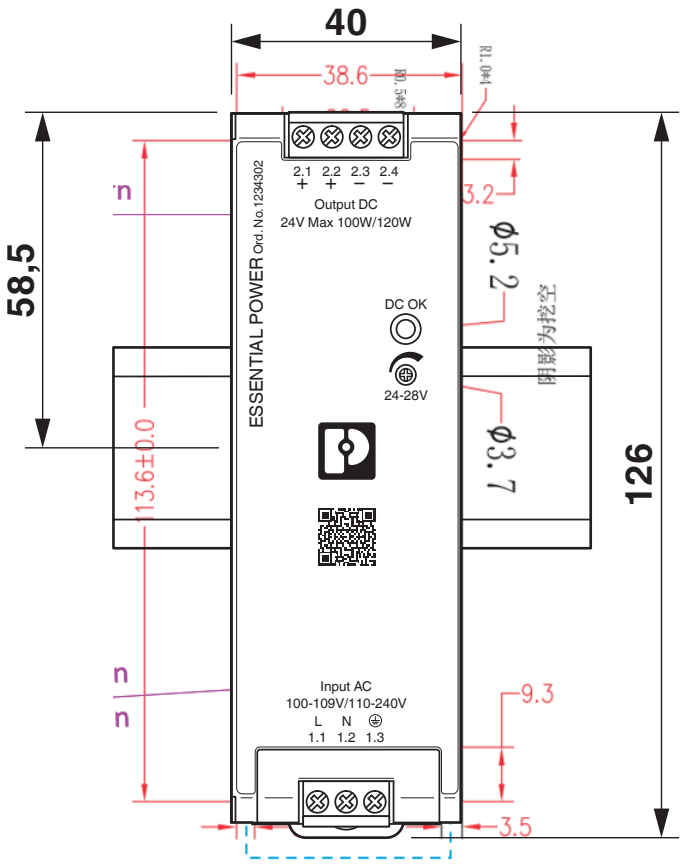
Rysunki

Wykres



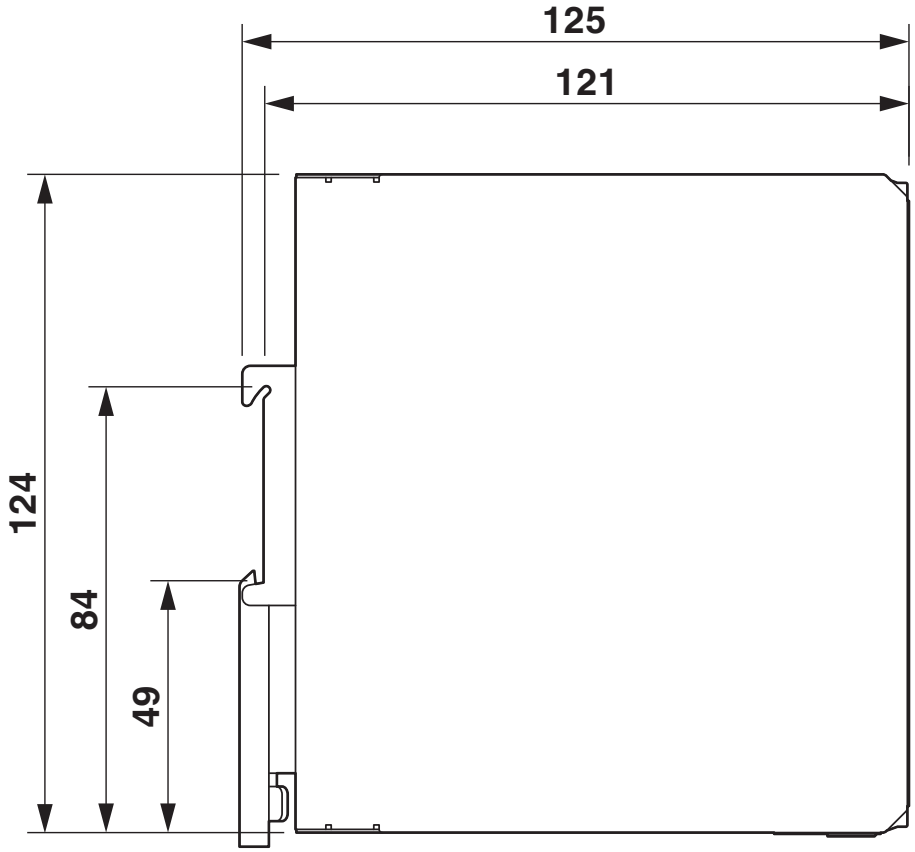
Sprawność

Rysunek wymiarowy



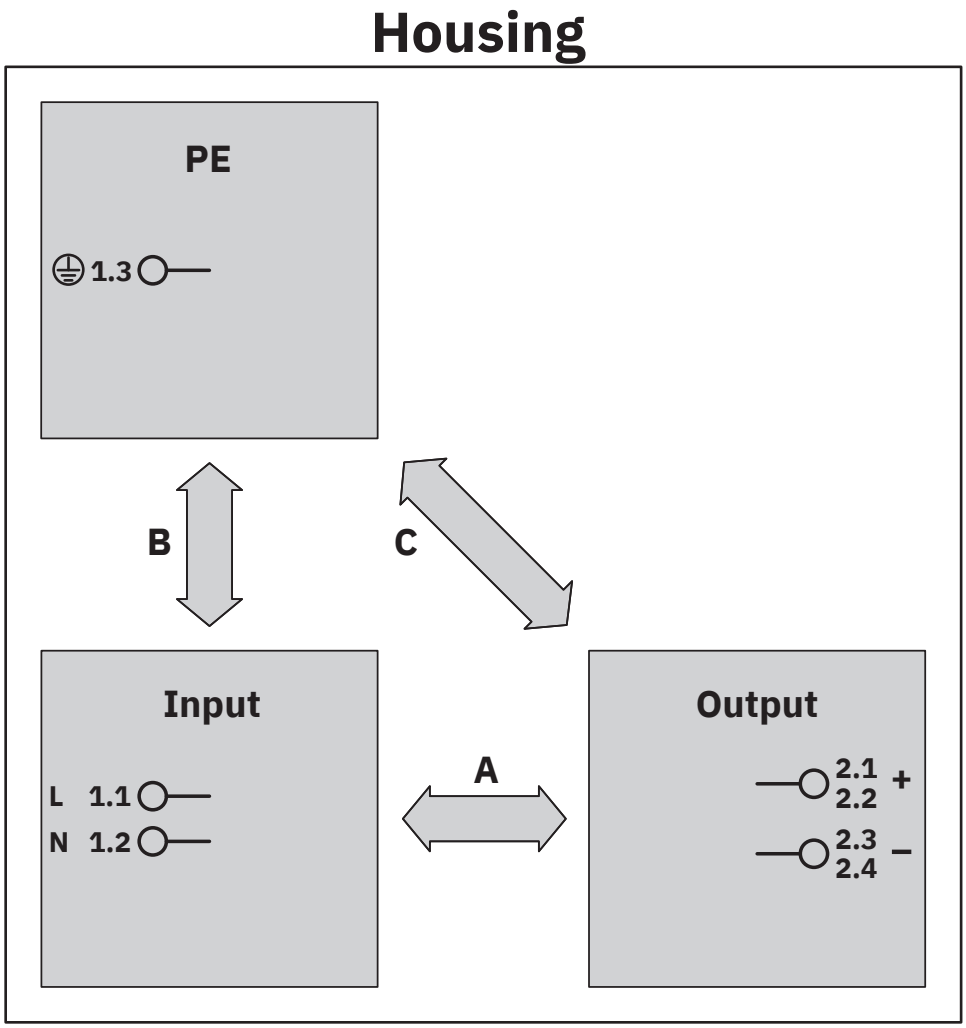
Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

Rysunek wymiarowy



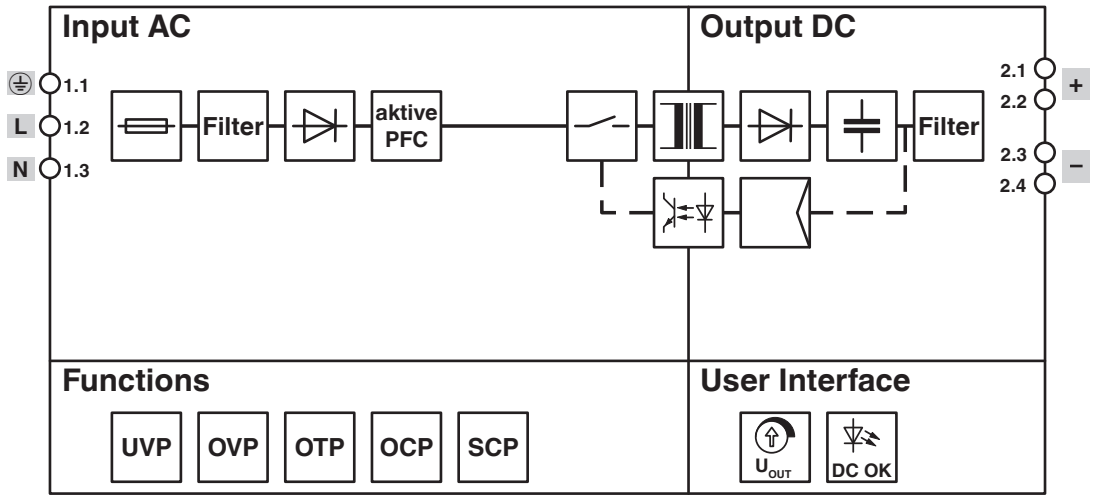
Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

Rysunek schematyczny



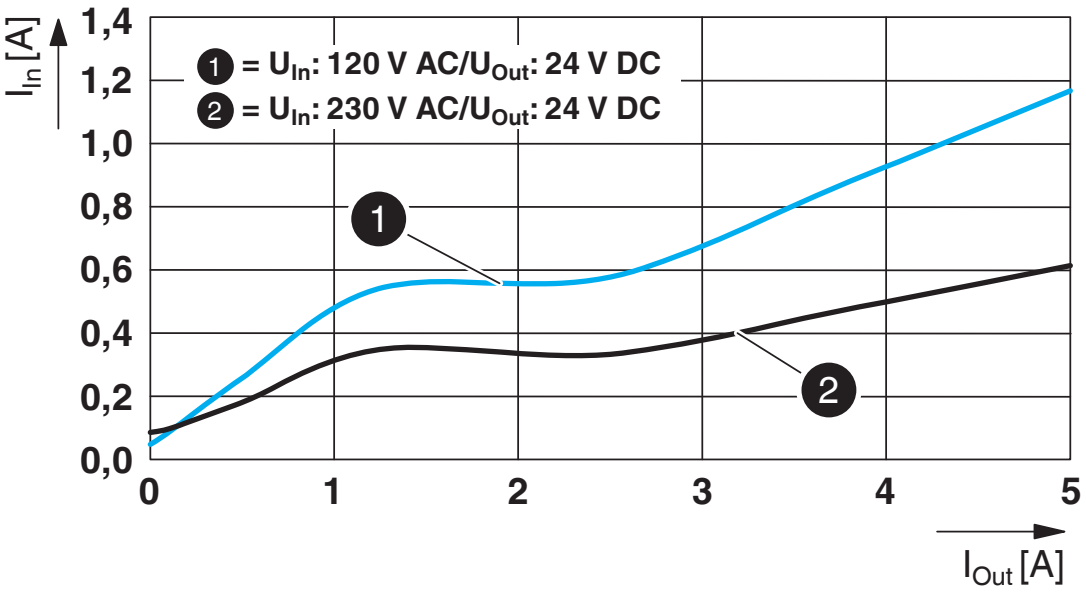
Odcinki kontrolne napięcia izolacji

Schemat blokowy



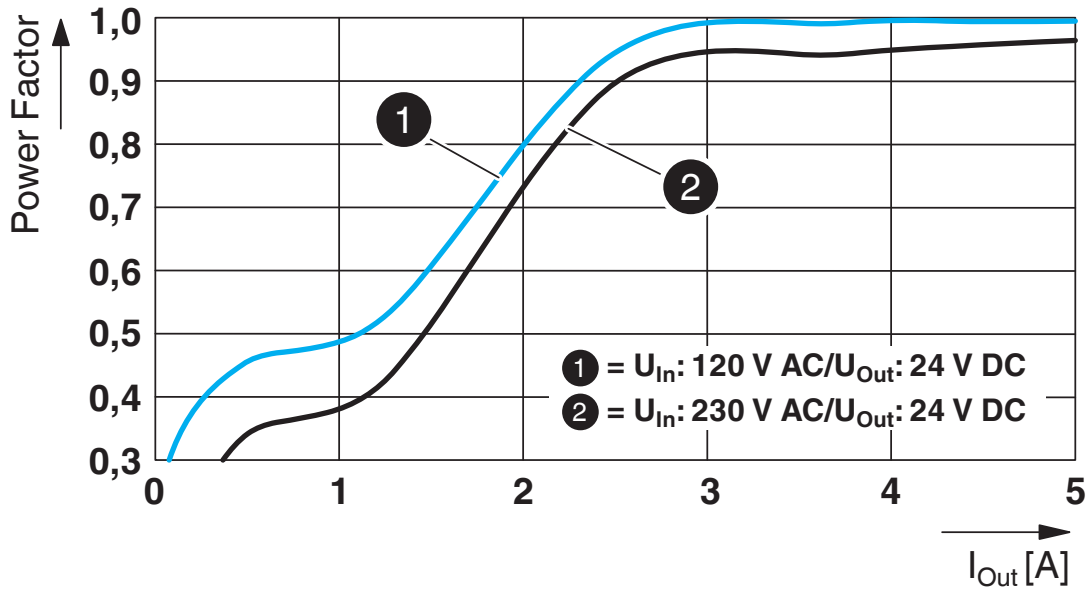
Schemat blokowy

Wykres



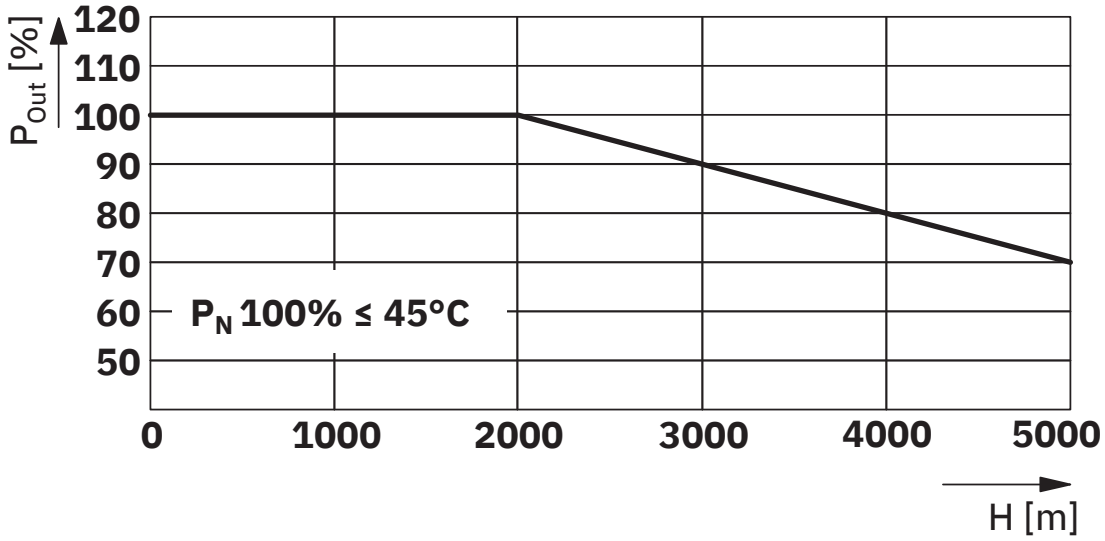
Prąd wejściowy/wyjściowy

Wykres



Power Factor

Wykres



Moc wyjściowa, wysokość zainstalowania

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1234302

Schemat IECEE CB
ID dopuszczenia: DE 2-039094

cULus Listed
ID dopuszczenia: E123528-20230401

Schemat IECEE CB
ID dopuszczenia: JPTUV-147260-M1

BIS Licence Document
ID dopuszczenia: R-41287490

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