PS-EE-2G/1AC/24DC/60W/SC - Zasilacz

1394764

https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1394764

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 / 2,5 A, regulacja w zakresie 24 V DC ... 28 V DC

Dane handlowe

Numer artykułu	1394764
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPG13
Klucz produktu	CMB313
GTIN	4063151775797
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	328,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	298 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	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % (P_N = 60 W)
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC
	230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	typ. 27 A (przy 25 °C)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	typ. 0,5 A^2s
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Czas podtrzymania zasilania	typ. 14 ms (120 V AC)
	typ. 70 ms (230 V AC)
Pobór prądu	maks. 1,5 A
	typ. 1,3 A (110 V AC (60 W))
	typ. 0,75 A (240 V AC (60 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	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K lub porównywalna)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 88 % (120 V AC)
	typ. 89 % (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. 2,5 A
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Współczynnik szczytu	typ. 3 (120 V AC)
	typ. 4 (230 V AC)
Moc wyjściowa (P_N)	60 W (240 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. 30 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	< 100 ms (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.	< 9 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 7 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	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

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} > 17,5 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)	> 2800000 h (25 °C)
	> 2300000 h (40 °C)
	> 2100000 h (45 °C)

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	01

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	II
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	2,5 A
Temperatura	40 °C
Czas	50000 h
Tekst dodatkowy	120 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	2,5 A
Temperatura	30 °C
Czas	100000 h
Tekst dodatkowy	120 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	2,5 A
Temperatura	40 °C
Czas	70000 h
Tekst dodatkowy	230 V AC

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	2,5 A
Temperatura	30 °C
Czas	140000 h

Tekst dodatkowy	230 V AC

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	33 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	100 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	Tworzywo sztuczne
Materiał obudowy	Poliwęglan
Wersja kołpaka	Stal nierdzewna
Wykonanie części bocznych	aluminium
Materiał nóżki mocującej	Polyamid

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 (185 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

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
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
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 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

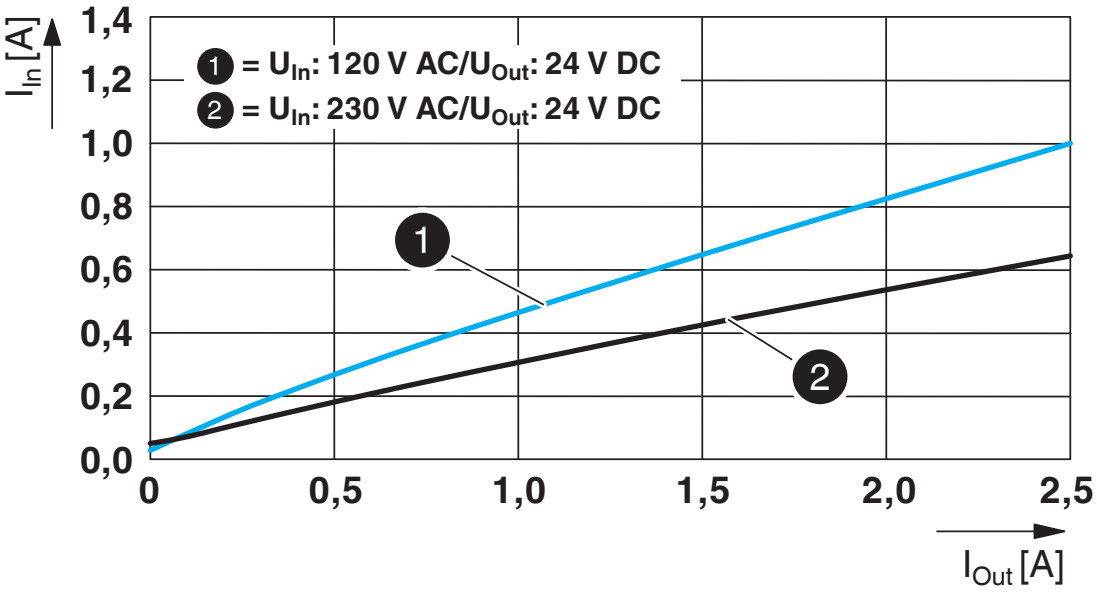
Normy/przepisy	EN 61000-4-11
Napięcie	230 V AC
Częstotliwość	50 Hz
Zapad napięcia	70 %
Liczba cykli	25 okresów
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	10 okresów
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	0 %
Liczba cykli	1 okres
Uwaga	Kryterium A

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.

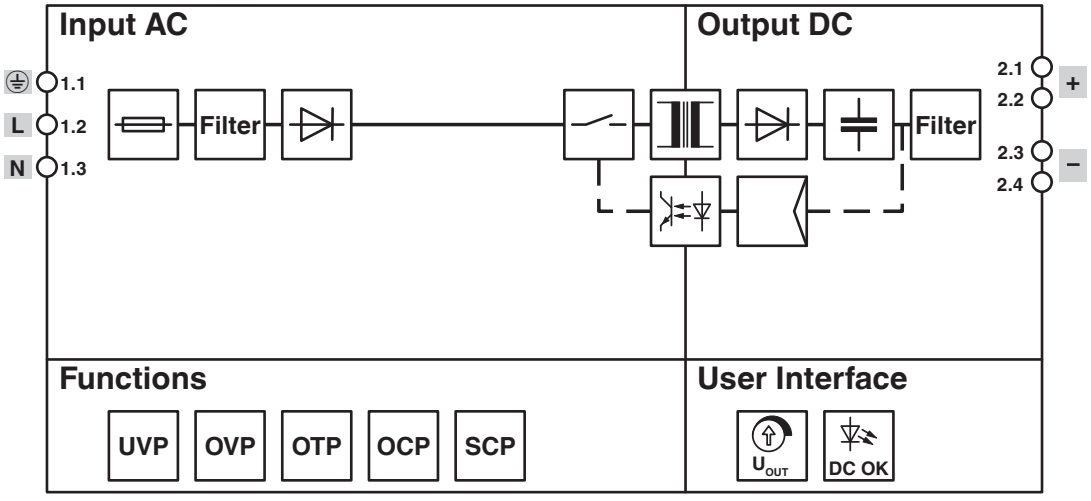
Rysunki

Wykres



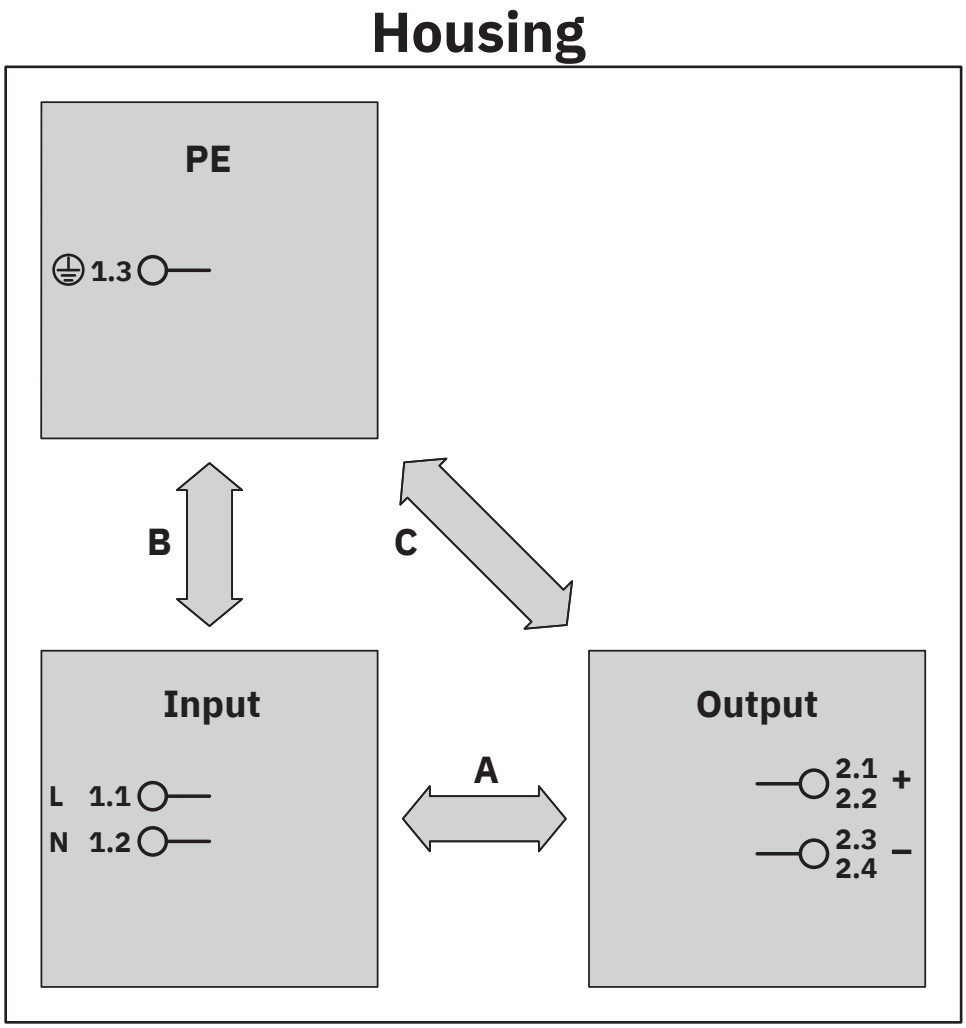
Prąd wejściowy/wyjściowy

Schemat blokowy



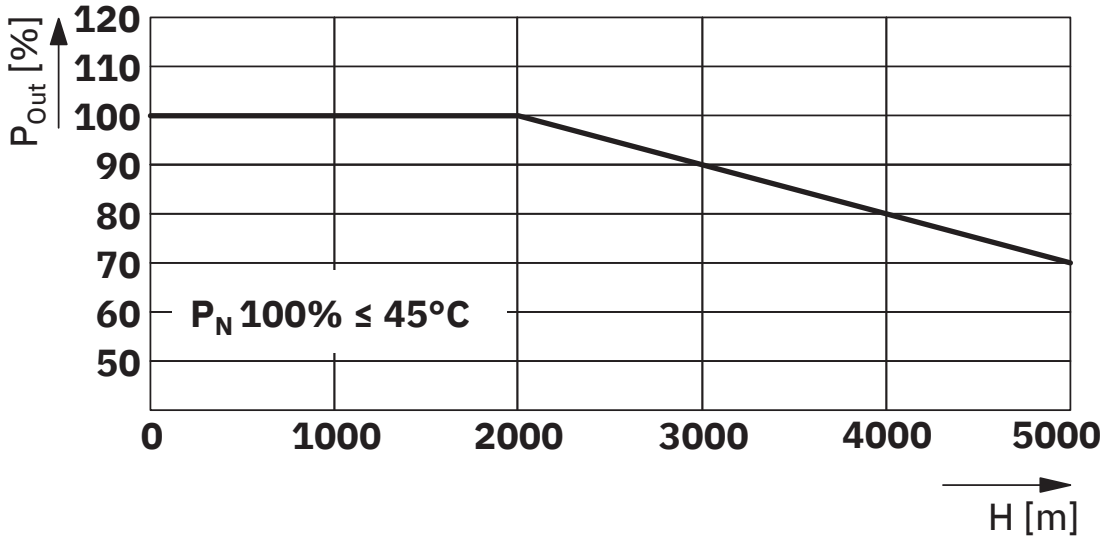
Schemat blokowy

Rysunek schematyczny



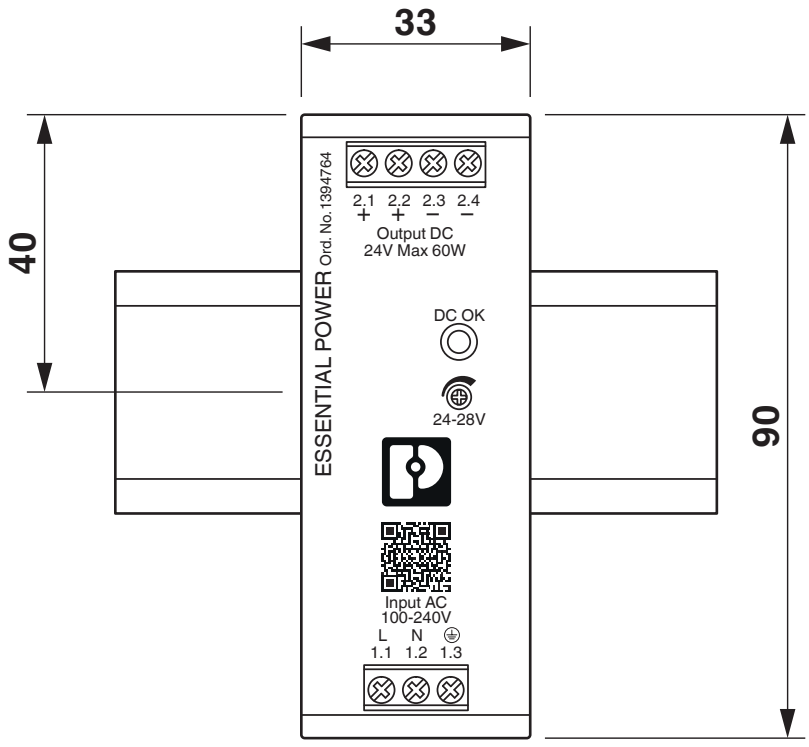
Odcinki kontrolne napięcia izolacji

Wykres



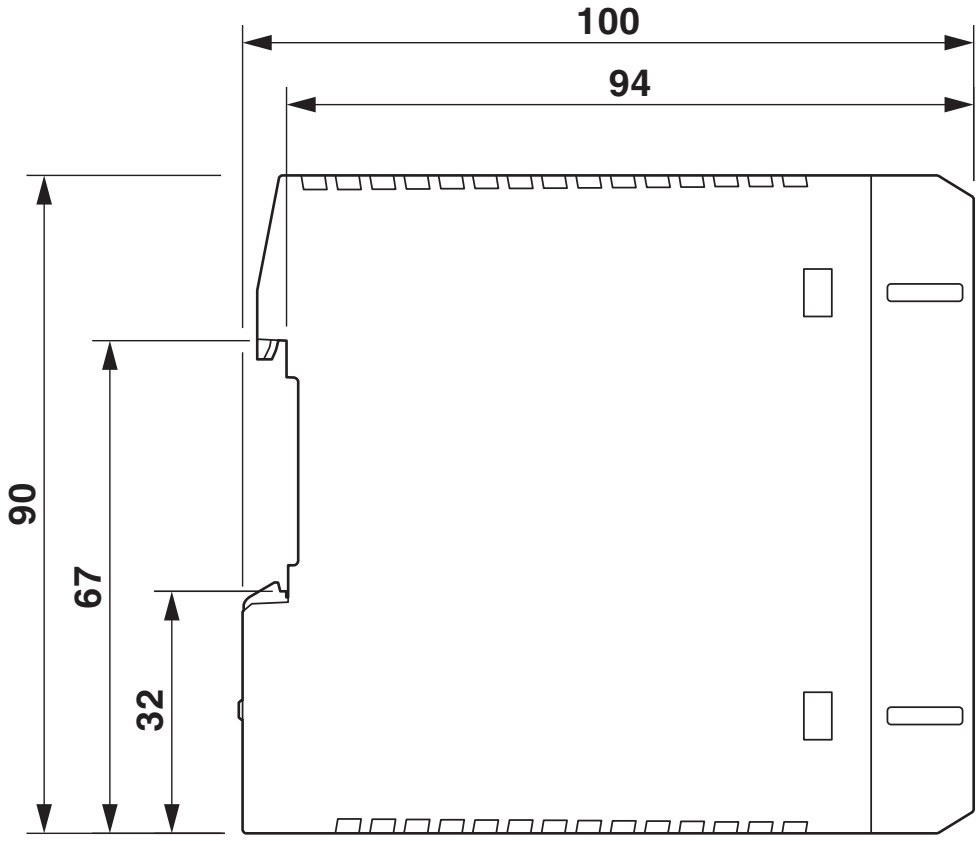
Moc wyjściowa, wysokość zainstalowania

Rysunek wymiarowy



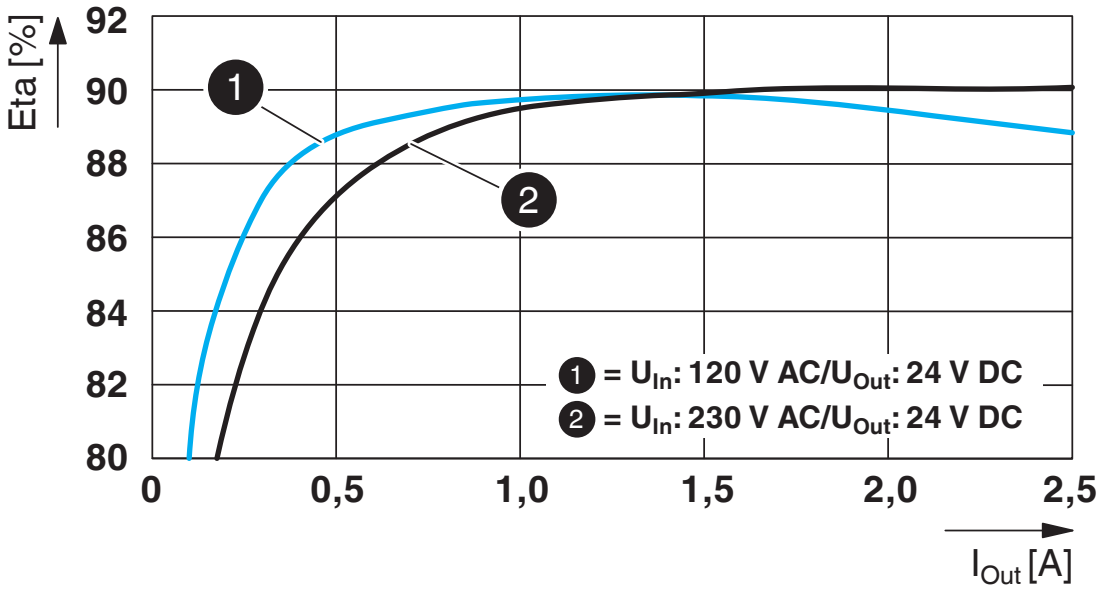
Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

Rysunek wymiarowy



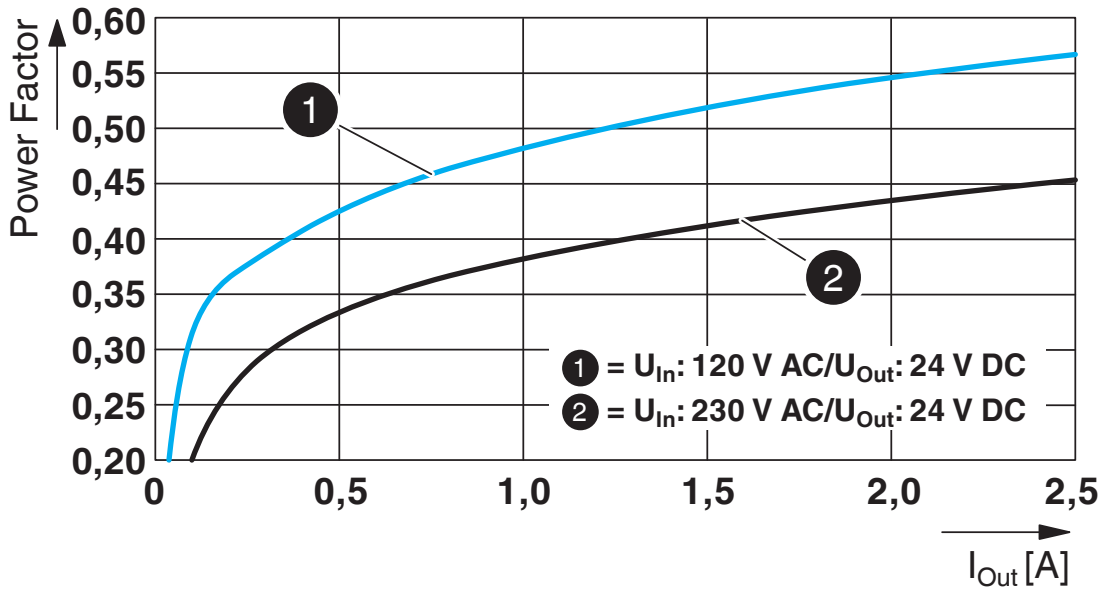
Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

Wykres



Sprawność

Wykres



Power Factor

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1394764

IECEE CB Scheme
ID dopuszczenia: DE 2-038745

cULus Listed
ID dopuszczenia: E123528-20230331

IECEE CB Scheme
ID dopuszczenia: DE 2-038745

BIS Licence Document
ID dopuszczenia: R-41287490

cULus Listed
ID dopuszczenia: E123528-20230331

IECEE CB Scheme
ID dopuszczenia: JPTUV-147263-M1

IECEE CB Scheme
ID dopuszczenia: JPTUV-147263-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