

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-C - Zasilacz



1335698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1335698>

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, STEP POWER, zaciski Push-in, Montaż na szynie DIN i bezpośredni, wbudowany rowek na kabel z odciążką, wejście: 1-fazowy, wyjście: 5 V DC / 3 A, USB-C do 15 W

Opis produktu

Zasilacze STEP POWER do rozdzielnic instalacyjnych. Zasilacze STEP POWER oparte na technice połączeń Push-in to profesjonalne rozwiązanie do inteligentnej automatyki budynkowej. To niezwykle kompaktowe, ekonomiczne i uniwersalne urządzenia.

Korzyści

- Oszczędność energii dzięki najwyższej efektywności bez obciążenia i przy częściowym obciążeniu (klasa efektywności VI)
- Oszczędność miejsca w szafie sterowniczej dzięki wąskiej konstrukcji przy jednoczesnym zwiększeniu mocy (do 100 %)
- Dopuszczenie do użytku w sprzęcie gospodarstwa domowego (EN 60335)
- Szybkie i łatwe uruchamianie dzięki beznarzędziowej technice połączeń Push-in pod kątem 45° z podwójnymi punktami zaciskowymi
- Elastyczny montaż zatrzaskowy na szynie DIN lub przykręcenie do płaskiej powierzchni

Dane handlowe

Numer artykułu	1335698
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPH11
Klucz produktu	CMPH11
GTIN	4063151635381
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	95,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	73 g
Numer taryfy celnej	85044095
Kraj pochodzenia	VN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Układ sieci zasilającej	Sieć gwiazdowa (TN, TT, IT (PE))
Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC 230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	typ. 30 A (25 °C)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	typ. 0,14 A ² s
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Czas podtrzymania zasilania	typ. 18 ms (120 V AC) typ. 80 ms (230 V AC)
Pobór prądu	0,3 A (100 V AC) 0,14 A (240 V AC)
Czas załączenia	typ. 2 s
Bezpiecznik na wejściu urządzenia	1,25 A wewnątrz (ochrona urządzeń), zwłoczny
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 0,25 mA

Tryb DC

Zakres napięcia wejściowego	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +10 %
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Pobór prądu	0,17 A (110 V DC) 0,07 A (250 V DC)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 81,5 % (120 V AC) > 82 % (230 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	5 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	3 A
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Obniżenie parametrów znamionowych	> 50 °C ... 70 °C (2 % / K)
Współczynnik szczytu	typ. 3,3 typ. 4,2
Moc wyjściowa (P_N)	15 W
możliwość łączenia równoległego	tak, do zwiększenia mocy i redundancji z diodą
możliwość łączenia szeregowego	tak, do zwiększania napięcia
Odporność na przepływ zwrotny	≤ 10 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 10 V DC
Tętnienie resztkowe	typ. 80 mV _{SS}

Uchyby regulacji	< 1,5 % (Statyczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %)
	< 5 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % - 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ± 10 %)
Czas rozruchu	typ. 100 ms ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
Strata mocy podczas pracy bez obciążenia min.	< 0,1 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 0,1 W (230 V AC)
Strata mocy przy obciążeniu znamionowym min.	< 3,4 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 3,2 W (230 V AC)

Dane przyłączeniowe

Wejście

Pozycja	1.x
---------	-----

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	1.1, 1.2 (L), 1.3, 1.4 (N)
-------------------	----------------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
druć	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ² (zalecane)
linka	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ² (zalecane)
linka z tulejką nieizolowaną	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
	1 mm ² (zalecane)
linka z tulejką izolowaną	0,2 mm ² ... 1 mm ²
	1 mm ² (zalecane)
druć (AWG)	24 ... 14 (Cu)
	17 (zalecane)
Długość odizolowania	10 mm (druć/linka)
	13 mm (Tulejka z płaszczem z tworzywa sztucznego)

Wyjście

Pozycja	2.x
---------	-----

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	2.1 (USB-C)
-------------------	-------------

Sygnalizacja

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	LED
Próg sygnału	> 0,9 x U_N ($U_N = 5$ V DC) (Dioda świeci się na zielono)
	< 0,9 x U_N ($U_N = 5$ V DC) (Dioda wyłączona)

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
------------	------

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-C - Zasilacz



1335698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1335698>

Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV AC (Badanie typu)
	3,75 kV AC (Testy jednostkowe)

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2370000 h (25 °C)
	> 1124000 h (40 °C)
	> 643000 h (50 °C)
Dyrektywa w sprawie ochrony środowiska	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	00
-----------------	----

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	II (w zamkniętej szafie sterowniczej)
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	18 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	61 mm
	55 mm (Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN))
Rysunek wymiarowy	
Szerokość	1 TE (DIN 43880)

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	30 mm / 30 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN i bezpośredni
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

Klasa palności wg UL 94	V0 (Obudowa, złączki szynowe, nóżka mocująca)
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Materiał obudowy	Poliwęglan
Materiał nóżki mocującej	Polyamid

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-10 °C ... 70 °C (Derating: > 50 °C; 2 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-25 °C
Wys. zastosowania	≤ 4000 m (> 2000 m, redukcja: 10 %/1000 m)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Wstrząsy (eksploatacja)	18 ms, 30g, na każdy kierunek (IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Kod temp	T4 (-10 ... +70 °C; > 50 °C, Derating: 2 %/K)

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	II (≤ 4000 m)
------------	---------------

Kategoria przepięciowa

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

Bezpieczeństwo elektryczne

Oznaczenie normy	Bezpieczeństwo elektryczne
Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV)

Bardzo niskie napięcie PELV

Oznaczenie normy	Bardzo niskie napięcie PELV
Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Bezpieczna izolacja

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

Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego

Oznaczenie normy	Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego
Normy/przepisy	EN 61204-3

Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych

Oznaczenie normy	Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych
------------------	--

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-C - Zasilacz



1335698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1335698>

	przrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych
Normy/przepisy	IEC 61010-1

Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkowania

Oznaczenie normy	Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkowania
Normy/przepisy	DIN EN 60335-1

Dopuszczenia

UL

Oznaczenie	UL 1310 Class 2 Power Units
------------	-----------------------------

UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-1
------------	---------------------------

UL

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

UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
------------	---

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Emisja zakłóceń	Emisja zakłóceń wg EN 61000-6-3 (środowisko mieszkalne i handlowe) i EN 61000-6-4 (środowisko przemysłowe)
Odporność na zakłócenia	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg EN 61000-6-2 (środowisko przemysłowe)
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)
----------------	--

Migotanie

Normy/przepisy	EN 61000-3-3
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

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-C - Zasilacz



1335698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1335698>

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)
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	niesymetryczne 2 kV (Poziom kontroli 3)
wyjście	niesymetryczne 2 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Wejście	symetryczne 1 kV (Poziom kontroli 3)
	niesymetryczne 2 kV (Poziom kontroli 3)
wyjście	symetryczne 0,5 kV (Poziom kontroli 2)
	niesymetryczne 1 kV (Poziom kontroli 2)
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
Tekst dodatkowy	Klasa 3
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	40 %
Liczba cykli	10 okresów

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-C - Zasilacz



1335698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1335698>

Tekst dodatkowy	Klasa 3
Uwaga	Kryterium A
Zapad napięcia	0 %
Liczba cykli	1 okres
Tekst dodatkowy	Klasa 3
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.

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-C - Zasilacz

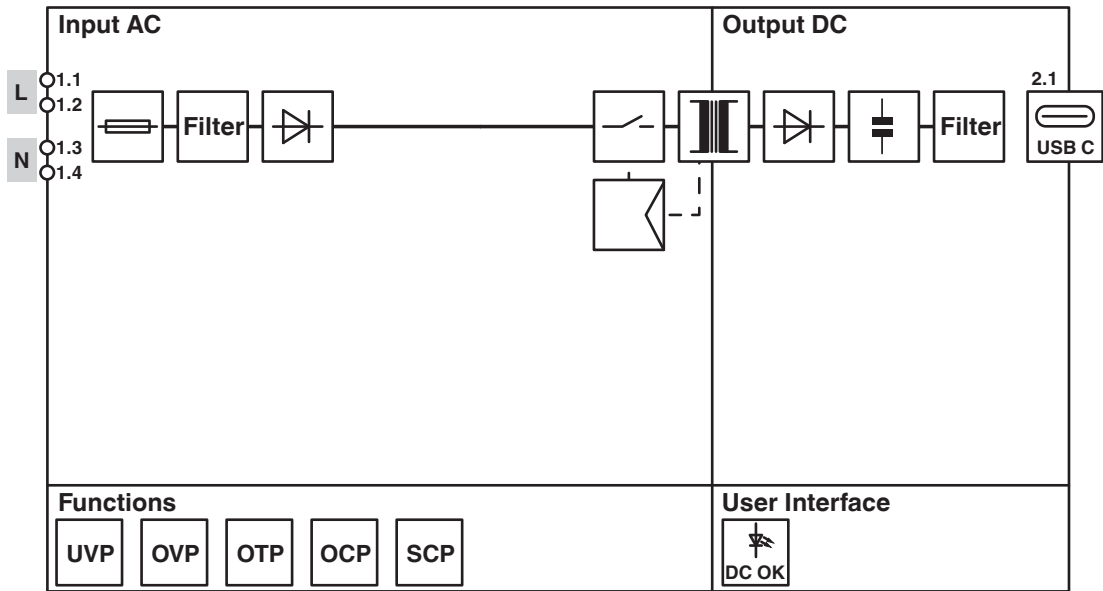


1335698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1335698>

Rysunki

Schemat blokowy



Schemat blokowy

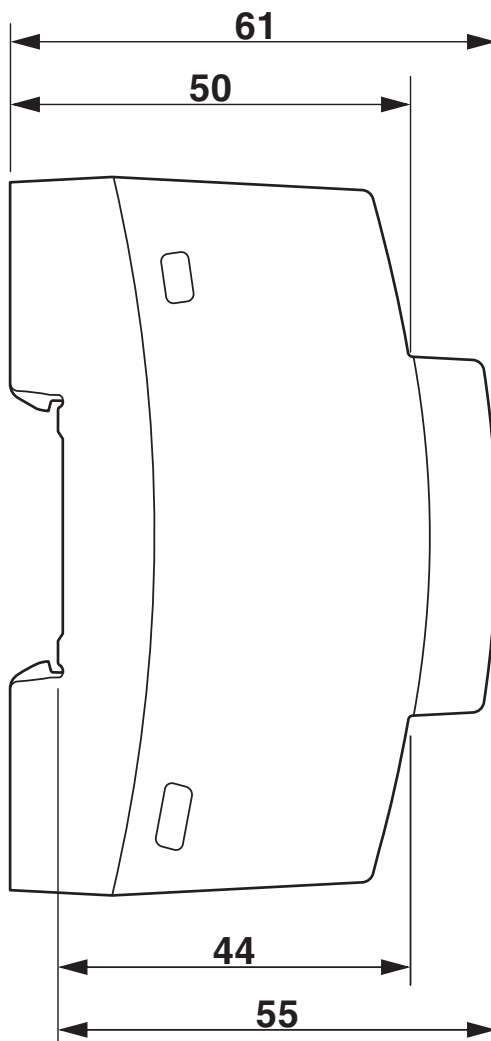
STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-C - Zasilacz



1335698

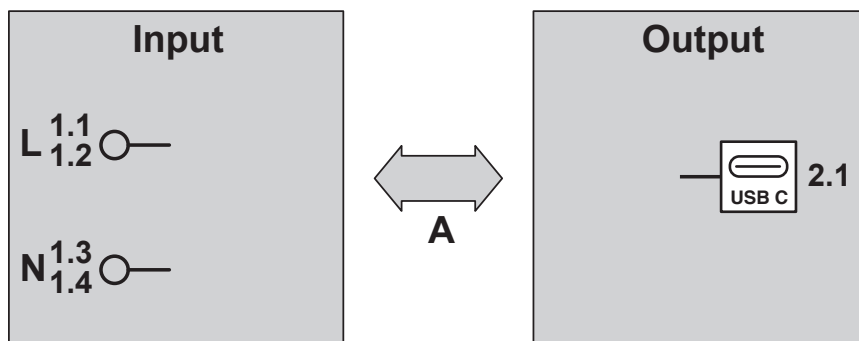
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1335698>

Rysunek wymiarowy



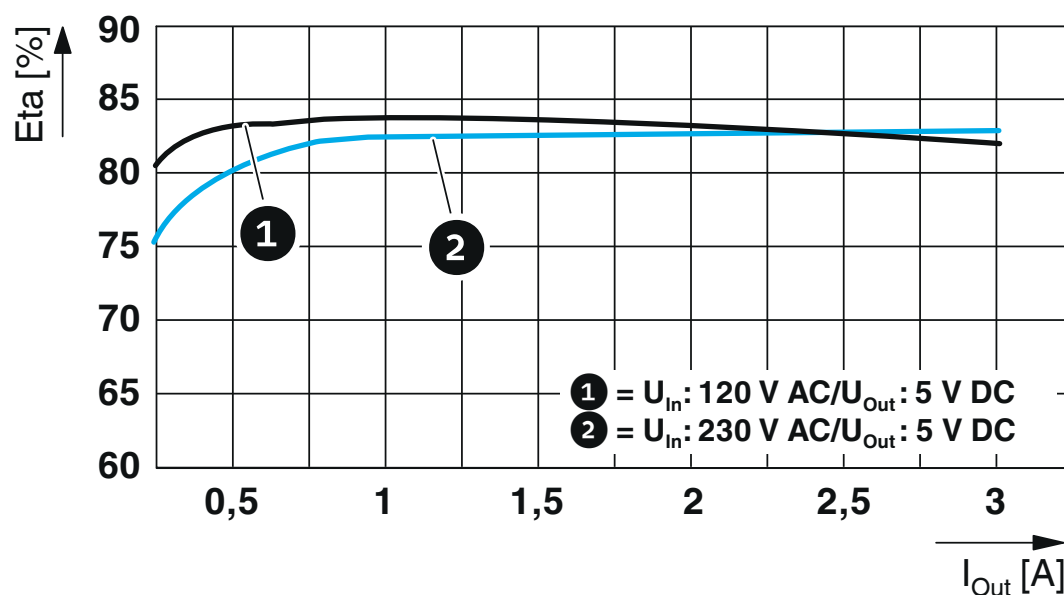
Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

Rysunek schematyczny



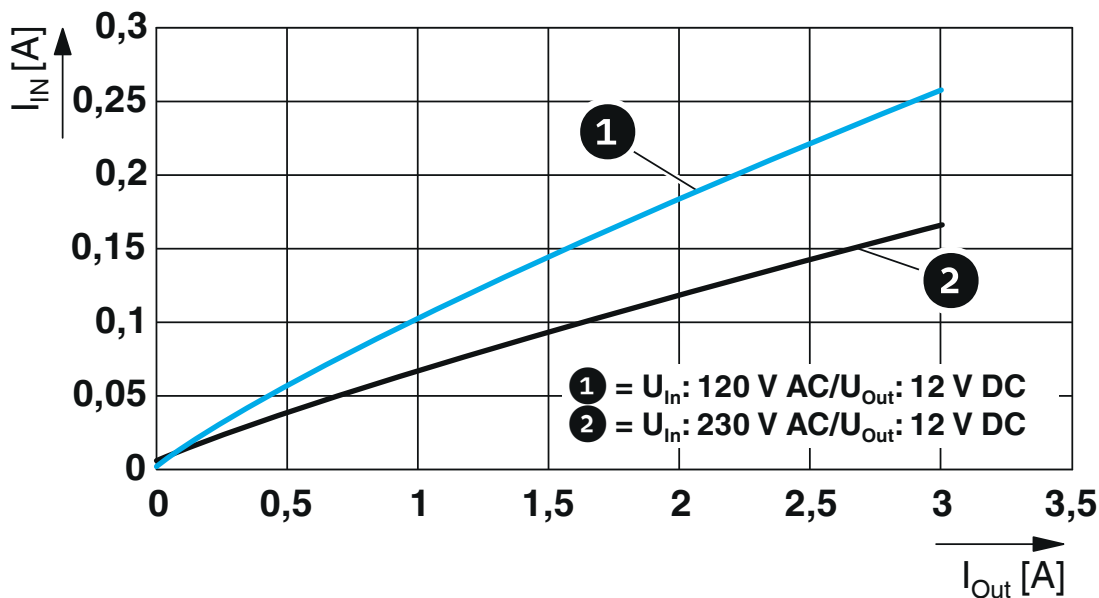
Odcinki kontrolne napięcia izolacji

Wykres



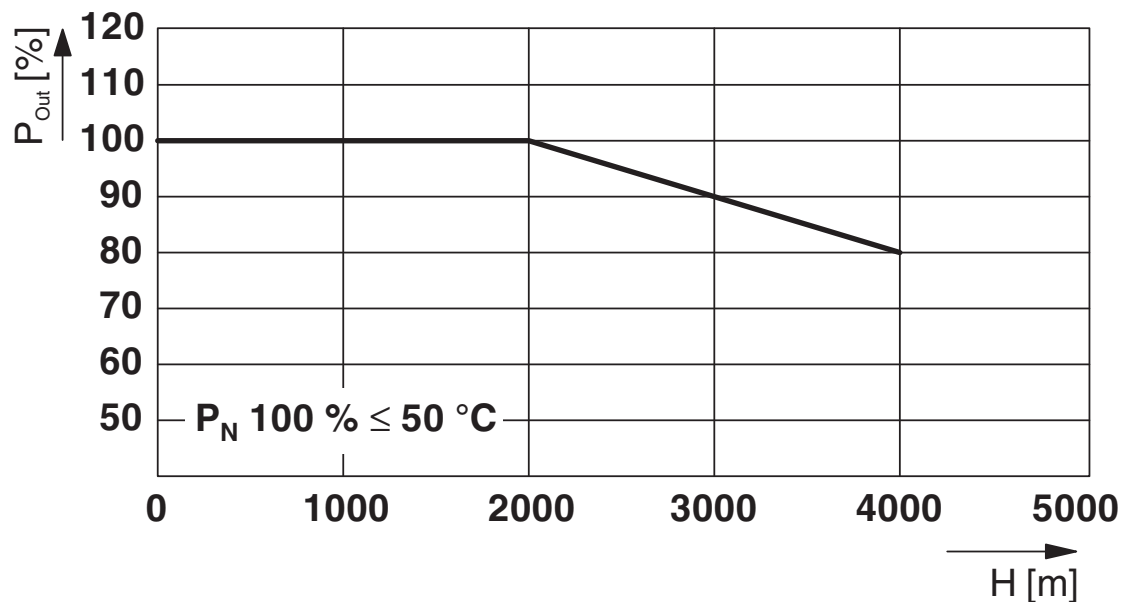
Sprawność

Wykres



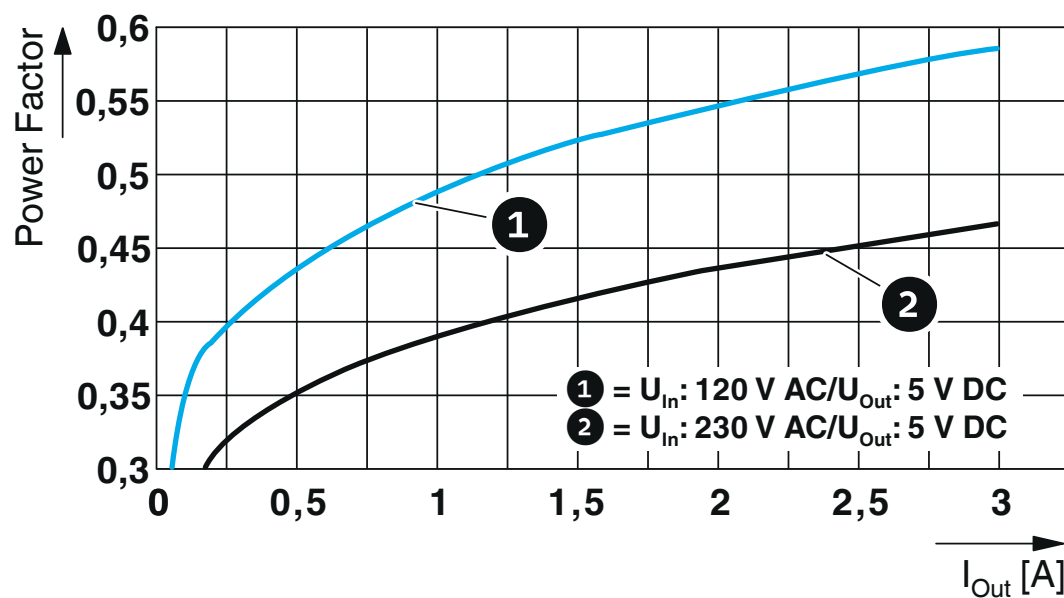
Prąd wejściowy/wyjściowy

Wykres



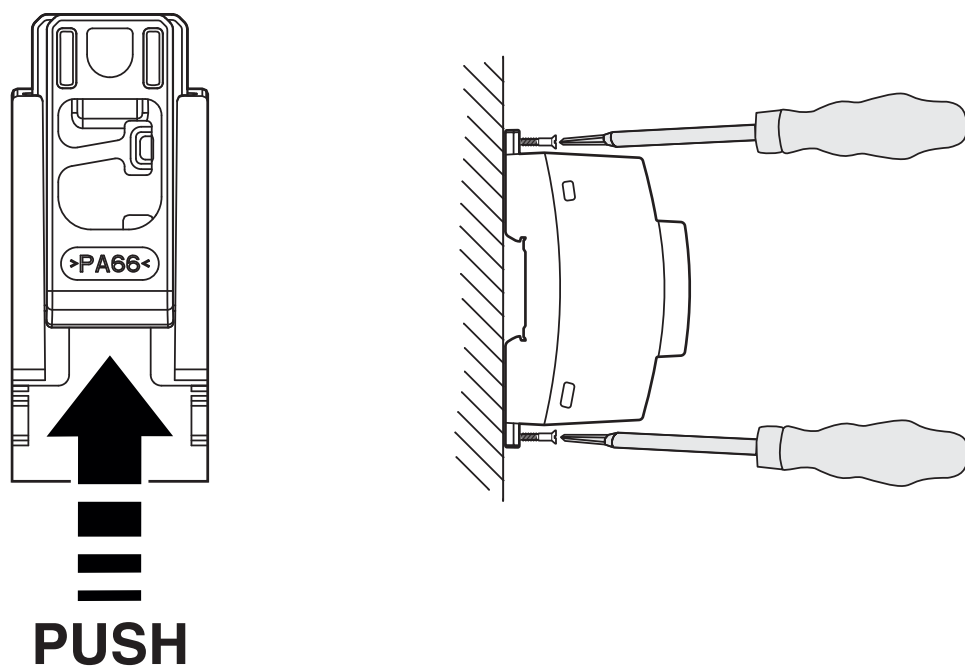
Moc wyjściowa / wysokość zainstalowania

Wykres



Współczynnik Power

Rysunek schematyczny



Opcja montażu

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-C - Zasilacz



1335698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1335698>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1335698>



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



Schemat IEC EE CB

ID dopuszczenia: SI-10032



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-C - Zasilacz



1335698

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1335698>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-11.0	27040701

ETIM

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c), 7(c)-I

China RoHS

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

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	9afbd212-d313-4aa1-b907-4250b782581f