

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/LED - Zasilacz



1285036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285036>

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.



Zasilacz LED z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, STEP POWER, zaciski Push-in, Montaż na szynie DIN i bezpośredni, wejście: 1-fazowy, wyjście: 24 V DC / 3,75 A

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	1285036
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPH13
Klucz produktu	CMPH13
GTIN	4063151489793
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	270,2 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	207 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	VN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Rodzaj sieci	Sieć gwiazdowa
Zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Obniżenie parametrów znamionowych	< 100 V AC ... 85 V AC (1 %/V)
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC
	230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
udar przy załączaniu	typ. 30 A (25 °C)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	typ. 0,35 A ² s
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 10 %
Czas podtrzymania zasilania	typ. 25 ms (120 V AC)
	typ. 25 ms (230 V AC)
Pobór prądu	1 A (100 V AC)
	0,45 A (240 V AC)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
Czas załączenia	typ. 2 s
Bezpiecznik na wejściu urządzenia	4 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 %
Obniżenie parametrów znamionowych	< 110 V DC ... 88 V DC (1 %/V)
Pobór prądu	0,88 A (110 V DC)
	0,38 A (250 V DC)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 92,5 % (120 V AC)
	> 94 % (230 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	3,75 A
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Obniżenie parametrów znamionowych	> 50 °C ... 70 °C (2 % / K)
Współczynnik szczytu	typ. 1,78
	typ. 1,87
Moc wyjściowa (P_N)	90 W
możliwość łączenia równoległego	tak, do zwiększenia mocy i redundancji z diodą
możliwość łączenia szeregowego	tak, do zwiększania napięcia
Odporność na przepływ zwrotny	$\leq$ 35 V DC

Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 35 V DC
Tętnienie resztkowe	typ. 100 mV _{SS}
Uchyby regulacji	< 0,5 % (Statyczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %)
	< 3 % (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.	< 0,21 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 0,21 W (230 V AC)
Strata mocy przy obciążeniu znamionowym min.	< 7 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 5,7 W (230 V AC)

Dane przyłączeniowe

Wejście

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

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)
	10 mm (Tulejka)

Wyjście

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

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)

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/LED - Zasilacz



1285036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285036>

Długość odizolowania	10 mm (druć/linka)
	10 mm (Tulejka)

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	$U_{Out} > 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$) (wł.)
Próg sygnału	$> 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$) (Dioda świeci się na zielono)
	$< 0,9 \times U_N$ ($U_N = 24 \text{ V DC}$) (Dioda wyłączona)

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
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)	$> 2036000 \text{ h}$ (25 °C)
	$> 1175000 \text{ h}$ (40 °C)
	$> 777000 \text{ h}$ (50 °C)
Dyrektywa w sprawie ochrony środowiska	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Właściwości izolacji

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

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	72 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	43 mm
	37 mm (Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN))

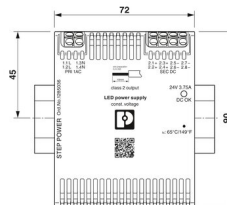
STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/LED - Zasilacz



1285036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285036>

Rysunek wymiarowy



Szerokość

4 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 montażowa

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 nóżki mocującej

Polyamid

Materiał obudowy

Poliwęglan

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony

IP20

Temperatura otoczenia (praca)

-10 °C ... 50 °C

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)

-40 °C ... 85 °C

Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)

-25 °C

Wys. zastosowania

≤ 2000 m

Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)

≤ 95 % (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.

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

EN 61347-1

II (≤ 2000 m)

Kategoria przepięciowa

EN 62477-1

III (≤ 2000 m)

Bezpieczeństwo elektryczne

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/LED - Zasilacz



1285036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285036>

Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV)
Bardzo niskie napięcie PELV	
Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Wymagania dotyczące wyposażenia elektrycznego modułów LED	
Normy/przepisy	IEC 61347-2-13
Bezpieczna izolacja	
Normy/przepisy	IEC 61558-2-16
Wymagania EMC elektrycznych urządzeń oświetleniowych	
Normy/przepisy	EN 55015
Zasilacze niskiego napięcia prądu stałego	
Normy/przepisy	EN 61204-3
Wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych	
Normy/przepisy	IEC 61010-1
Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkowania	
Normy/przepisy	DIN EN 60335-1
Wyposażenie dla ogólnych celów oświetleniowych - wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	
Normy/przepisy	EN 61547
System przewodowego ładowania pojazdów elektrycznych - Część 21-2: Wymagania EMC dotyczące zewnętrznych ładowarek pojazdów elektrycznych	
Normy/przepisy	IEC 61851-21-2

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

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	EN 61000-6-2:2005

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/LED - Zasilacz



1285036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285036>

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 C)

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

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 4 kV (Poziom kontroli 4)
wyjście	niesymetryczne 2 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	symetryczne 2 kV (Poziom kontroli 4)
	niesymetryczne 4 kV (Poziom kontroli 4)
wyjście	symetryczne 1 kV (Poziom kontroli 3)
	niesymetryczne 2 kV (Poziom kontroli 3)
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
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/24DC/3.75/PT/LED - Zasilacz

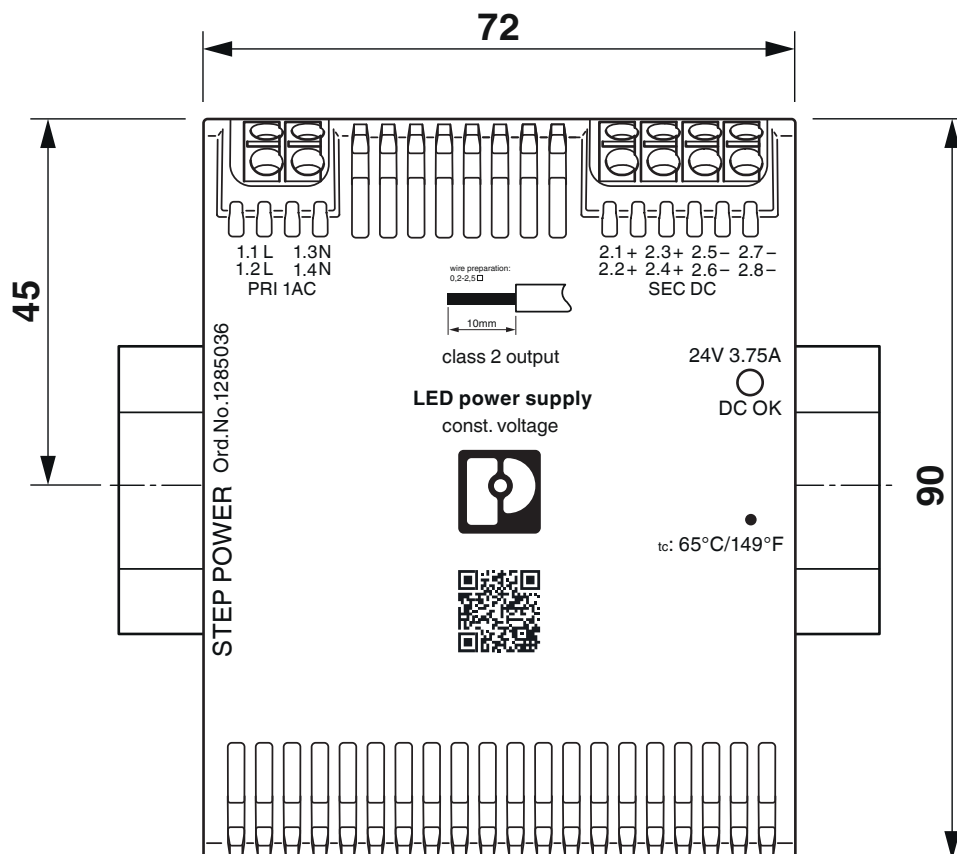


1285036

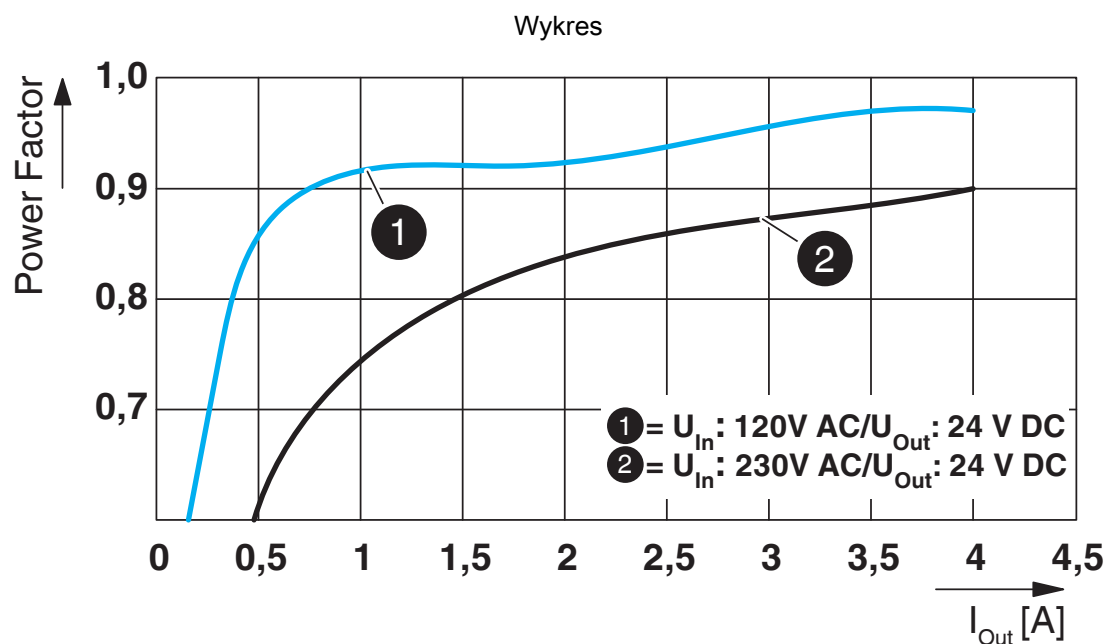
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285036>

Rysunki

Rysunek wymiarowy

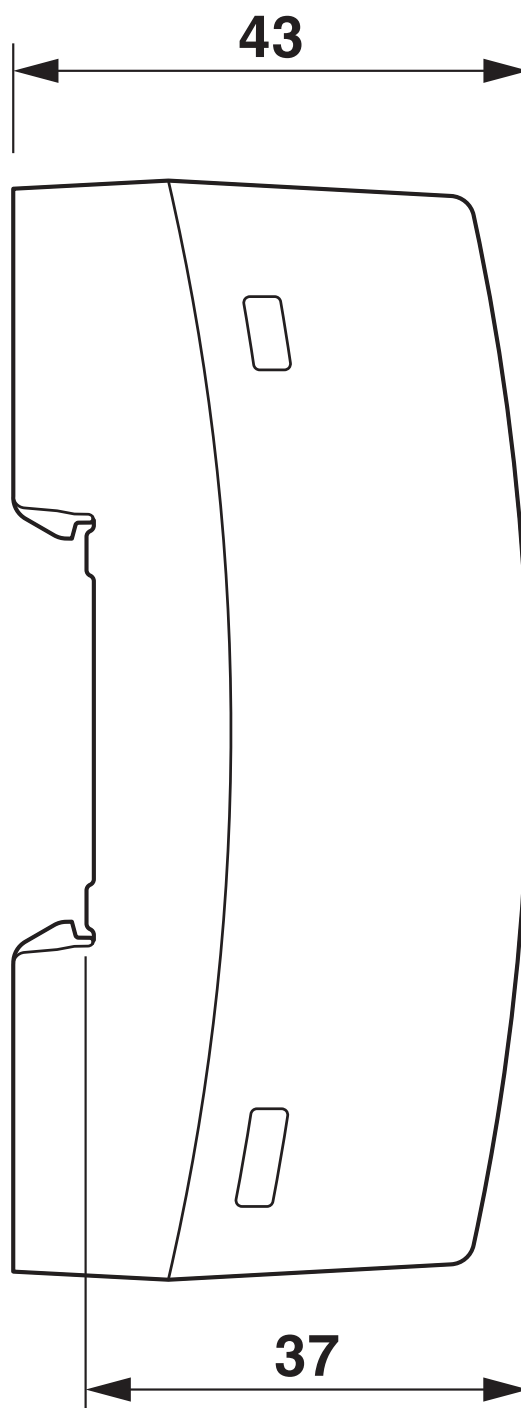


Wymiary urządzenia (wymiary w mm)



Współczynnik Power

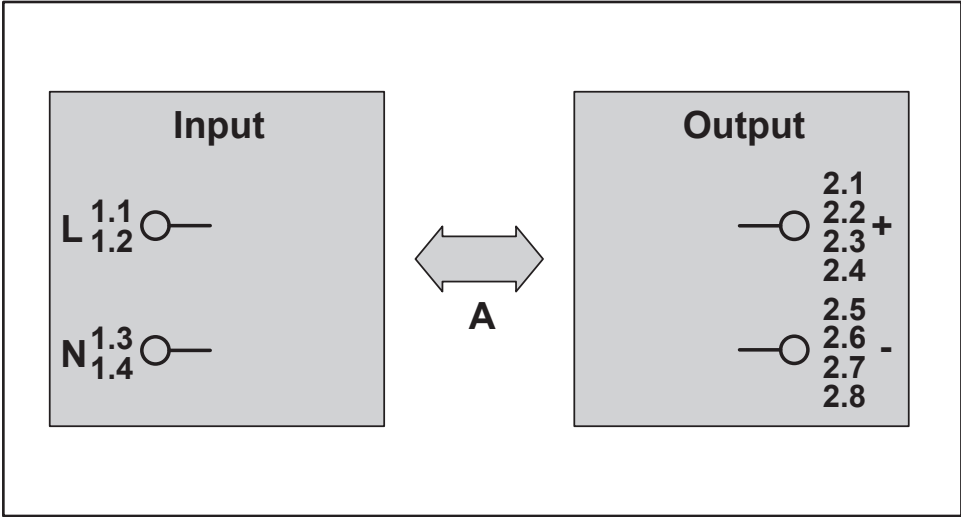
Rysunek wymiarowy



Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

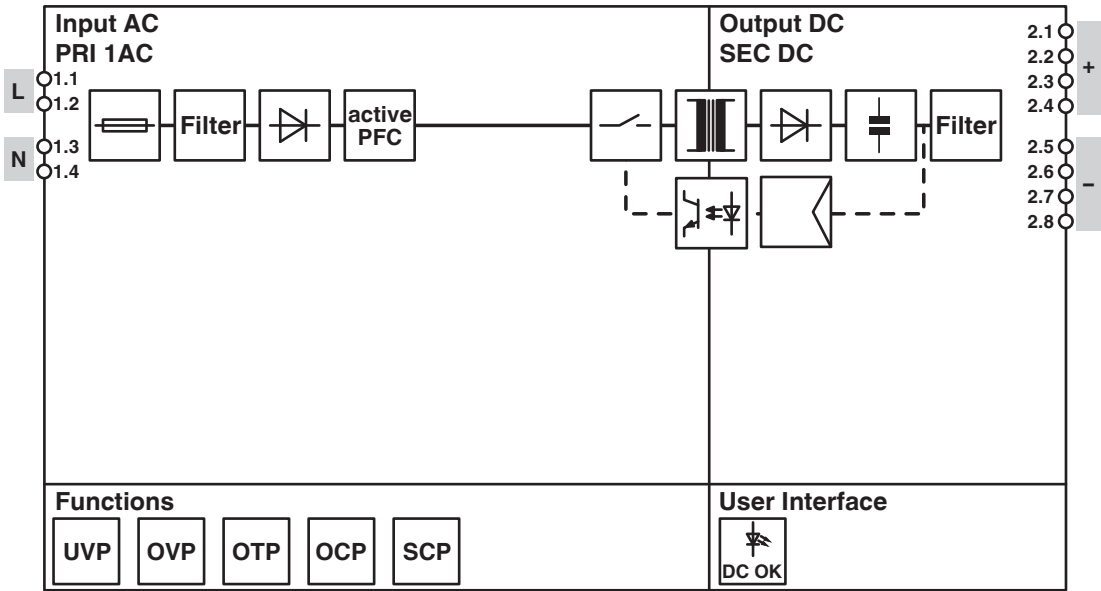
Rysunek schematyczny

Housing



Odcinki kontrolne napięcia izolacji

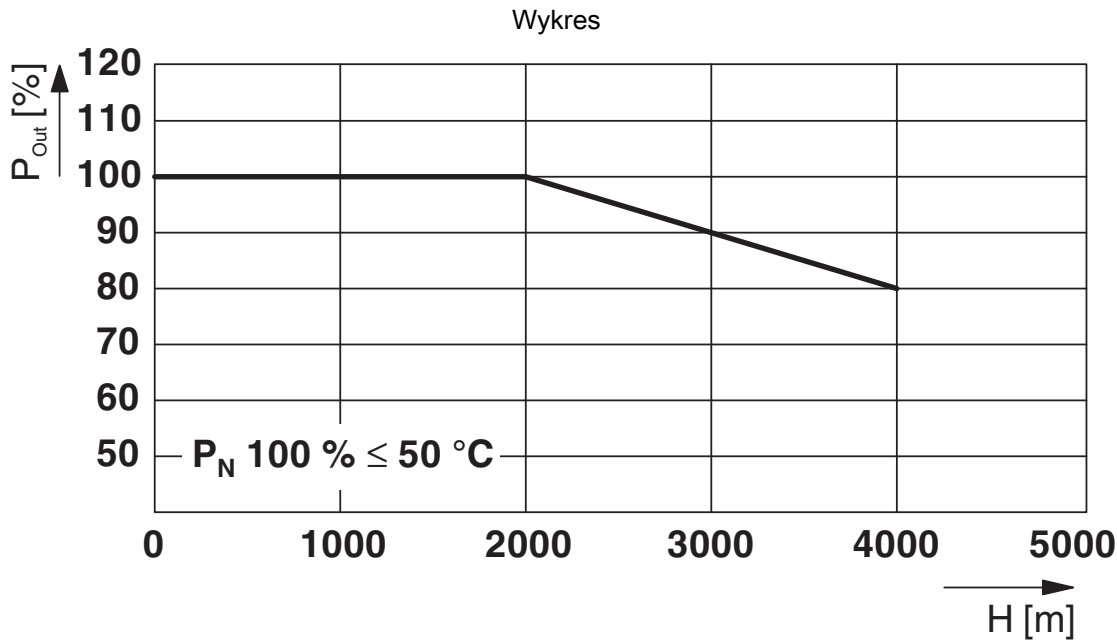
Schemat blokowy



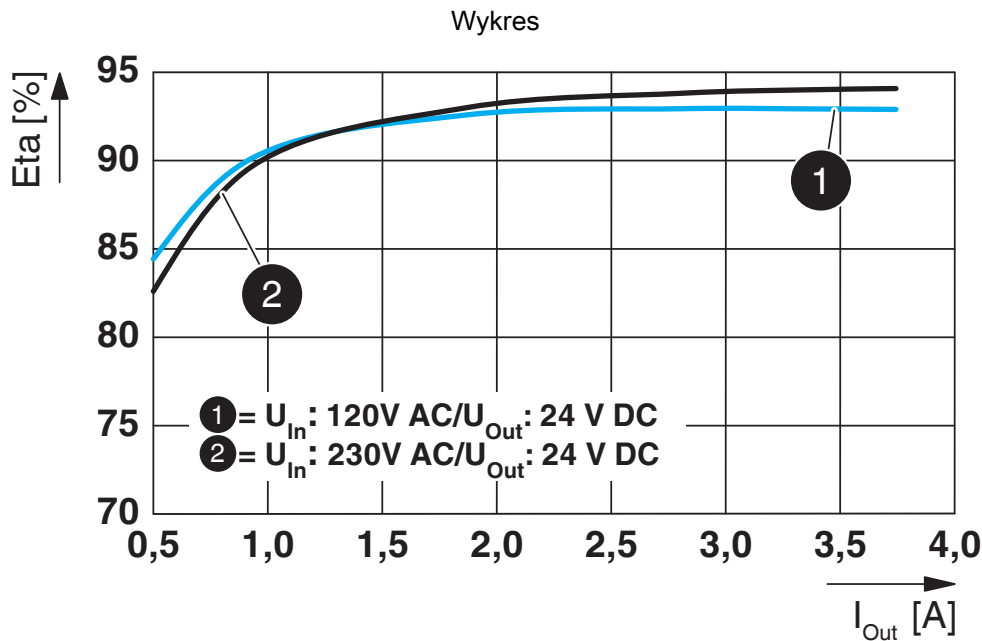
Schemat blokowy

1285036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285036>

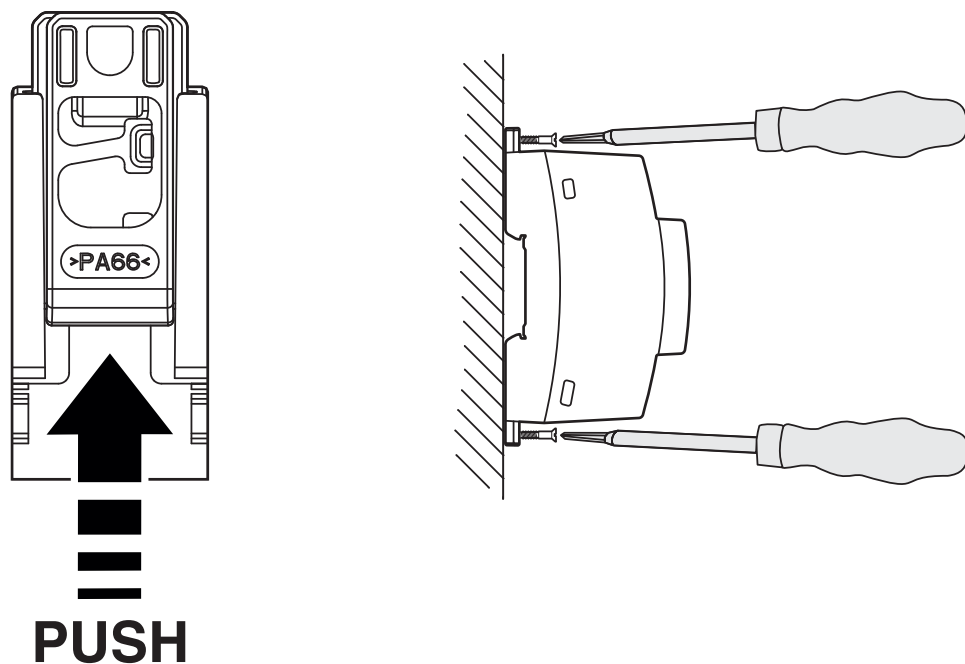


Moc wyjściowa / wysokość zainstalowania



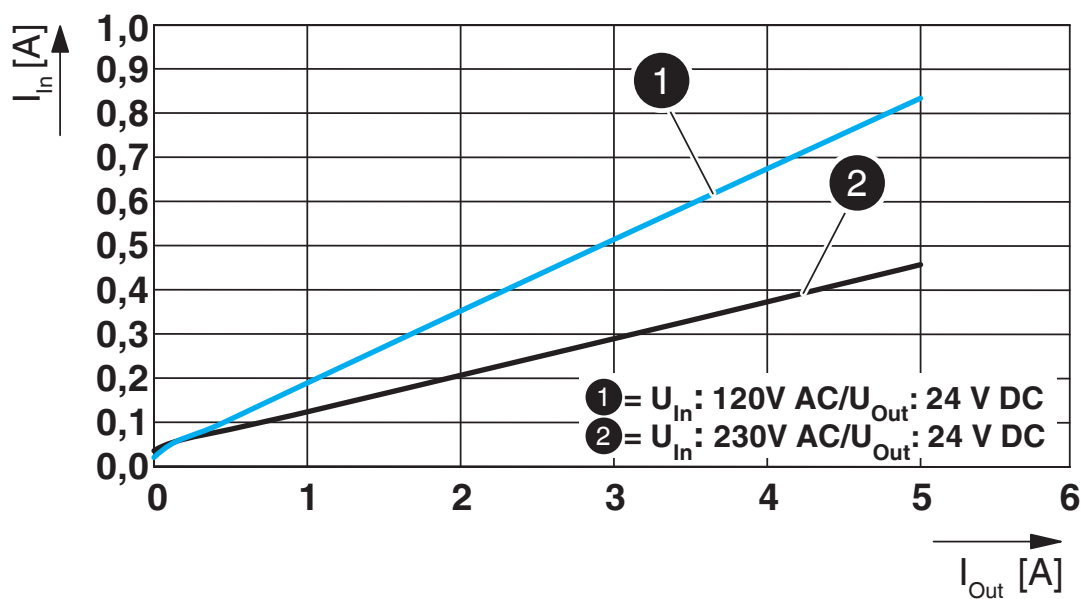
Sprawność

Rysunek schematyczny



Opcja montażu

Wykres



Prąd wejściowy/wyjściowy

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/LED - Zasilacz



1285036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285036>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285036>



EAC

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



cULus Listed

ID dopuszczenia: File E 123528

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/LED - Zasilacz



1285036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285036>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 25 lat;
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/LED - Zasilacz

1285036

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285036>



Akcesoria

STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Moduł redundanthy

2868606

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2868606>

Moduł redundancyjny, 5 ... 24 V DC, 2x 5 A, 1x 10 A



Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

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