

STEP3-PS/1AC/48DC/2.5/PT - Zasilacz



1285035

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285035>

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, wejście: 1-fazowy, wyjście: 48 V DC / 2,5 A, regulacja w zakresie 48 V DC ... 56 V DC, Zastosowanie PoE do 120 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	1285035
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPH14
Klucz produktu	CMPH14
GTIN	4063151490744
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	320 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	255 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	120 V AC ... 240 V AC $\pm$    W)
	95 V AC ... 120 V AC $\pm$    W)
Typowe napięcie sieci danego kraju	120 V AC
	230 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC
udar przy załączaniu	typ. 35 A
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	typ. 0,03 A ² s
Zakres częstotliwości (f_N)	50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 10 %
Czas podtrzymania zasilania	typ. 19 ms (120 V AC)
	typ. 20 ms (230 V AC)
Pobór prądu	1,11 A (120 V AC)
	0,56 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	125 V DC ... 250 V DC $\pm$    W)
	99 V DC ... 125 V DC $\pm$    W)
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Pobór prądu	1,05 A (125 V DC)
	0,51 A (250 V DC)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 94 % (120 V AC)
	> 95,5 % (230 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	48 V DC
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	48 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	2,5 A (120 W)
	2 A (96 W)
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Obniżenie parametrów znamionowych	> 50 °C ... 70 °C (2 % / K)
Współczynnik szczytu	typ. 1,64 (120 V AC)
	typ. 1,69 (230 V AC)
Moc wyjściowa (P_N)	120 W

	96 W
możliwość łączenia równoległego	tak, do zwiększenia mocy i redundancji z diodą
możliwość łączenia szeregowego	tak, do zwiększania napięcia
Odporność na przepływ zwrotny	≤ 60 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 60 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.	< 7,7 W (120 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 5,7 W (230 V AC)

Dane przyłączeniowe

Wejście

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

Technika przyłączeniowa

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

Przylącze 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/tulejka bez tulejki z tworzywa sztucznego)
	10 mm (Tulejka z płaszczem z tworzywa sztucznego)

Wyjście

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

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	2.1, 2.2, 2.3, 2.4 (+), 2.5, 2.6, 2.7, 2.8 (-)
-------------------	--

Przylącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
druć	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

STEP3-PS/1AC/48DC/2.5/PT - Zasilacz



1285035

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285035>

linka	1 mm ² (zalecane)
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	1 mm ² (zalecane)
	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	1 mm ² (zalecane)
	0,2 mm ² ... 1 mm ²
druć (AWG)	1 mm ² (zalecane)
	24 ... 14 (Cu)
Długość odizolowania	17 (zalecane)
	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 wył.	Brak napięcia zasilania wejściowego AC (wył.)
LED wł. (zielony), DC OK	$U_{Out} > 44 \text{ V DC}$ (wł.)

Parametry elektryczne

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1372000 h (25 °C)
	> 758000 h (40 °C)
	> 495000 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

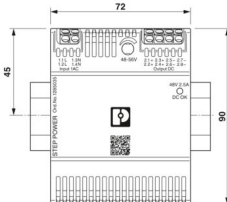
Szerokość	72 mm
Wysokość	90 mm

STEP3-PS/1AC/48DC/2.5/PT - Zasilacz



1285035

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285035>

Głębokość	61 mm
	55 mm (Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN))
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 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
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	≤ 5000 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 (≤ 5000 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 przyrządów 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
Oznaczenie normy	Power over Ethernet
Normy/przepisy	IEEE 802.3 (izolacja 145.4.1)

Dopuszczenia

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	EN 61000-6-2:2005
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 55016

Emisja zakłóceń	EN 61000-6-3 (klasa B)
	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
Wyladowanie elektrostatyczne	
Normy/przepisy	EN 61000-4-2
Wyladowanie elektrostatyczne	
Wyladowanie stykowe	6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyladowanie 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
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

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

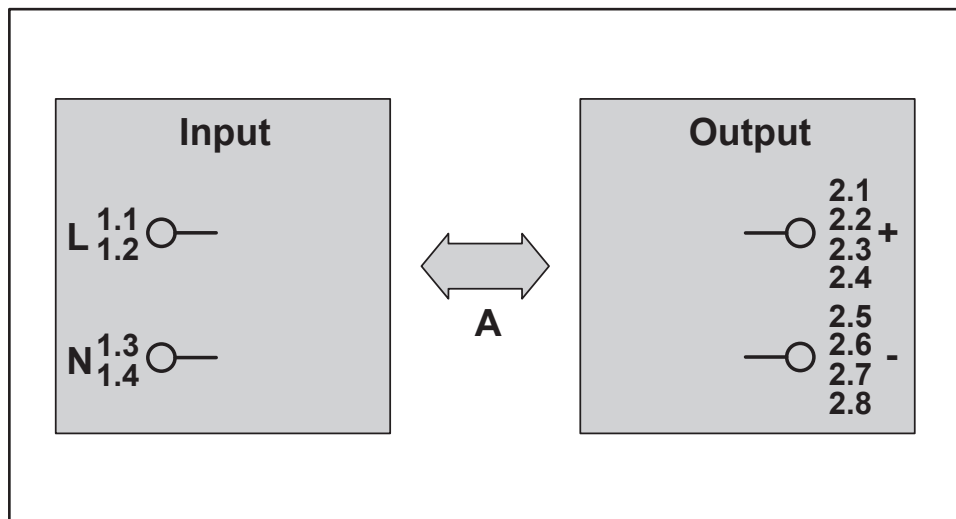
Kryteria

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.

Rysunki

Rysunek schematyczny

Housing



Odcinki kontrolne napięcia izolacji

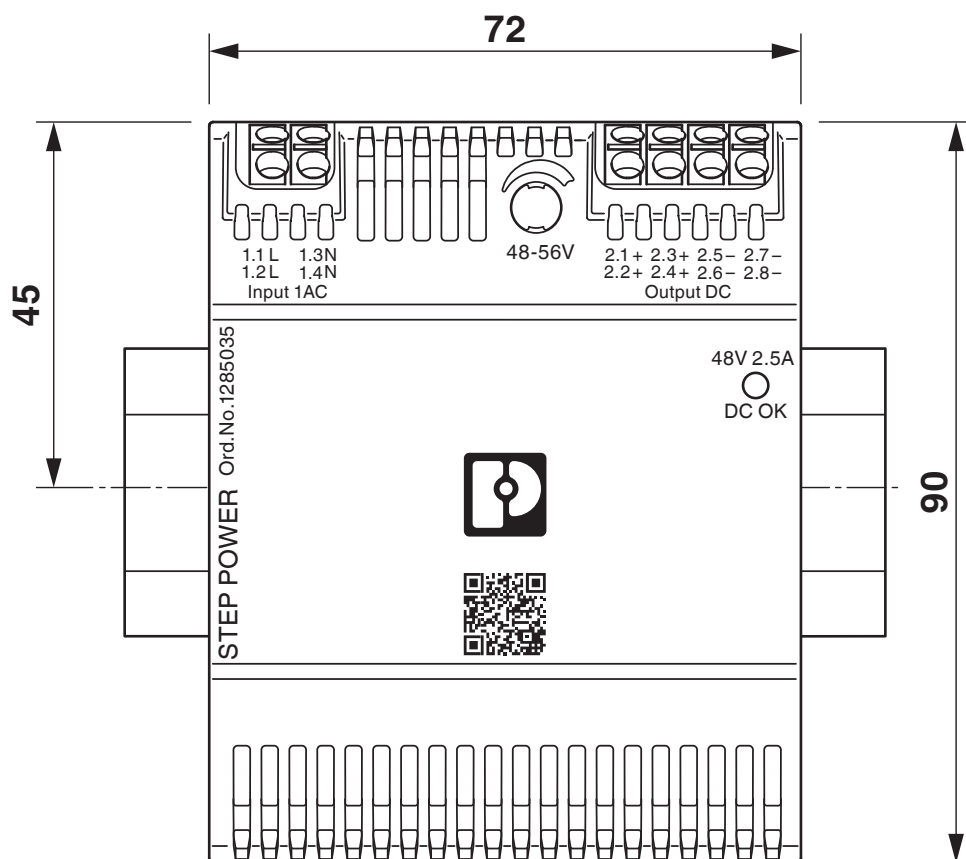
STEP3-PS/1AC/48DC/2.5/PT - Zasilacz

1285035

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285035>



Rysunek wymiarowy



Wymiary urządzenia (wymiary w mm)

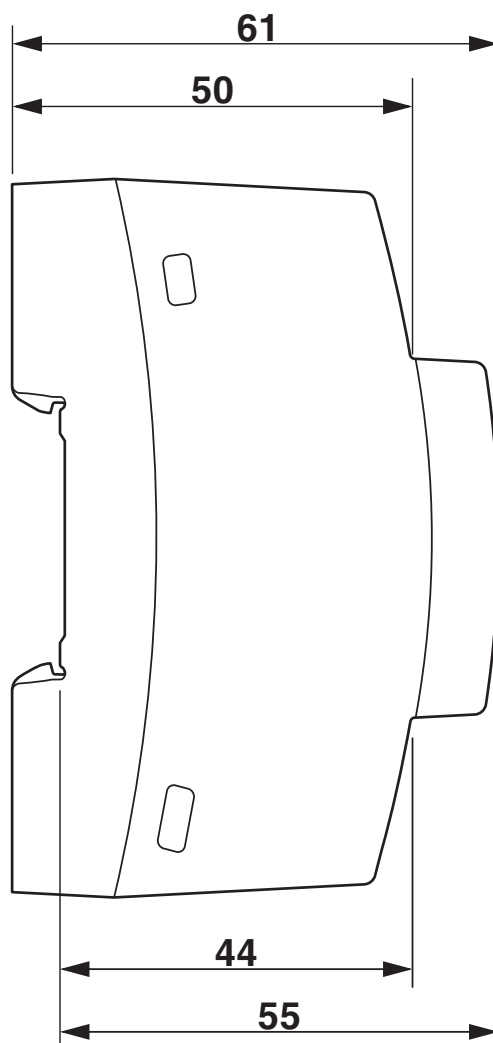
STEP3-PS/1AC/48DC/2.5/PT - Zasilacz

1285035

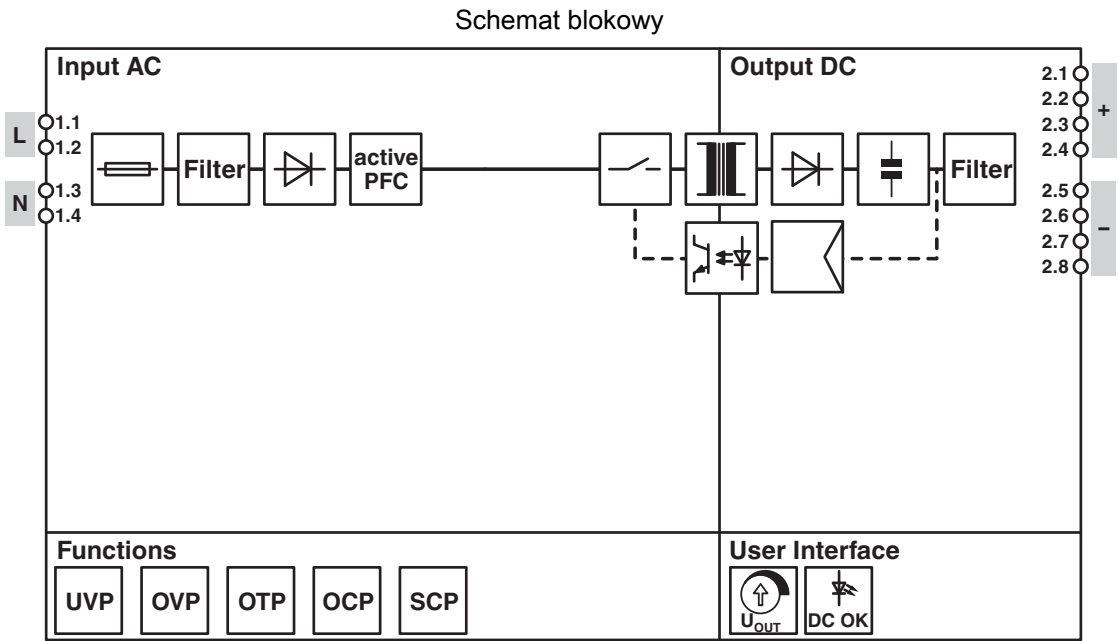
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285035>



Rysunek wymiarowy

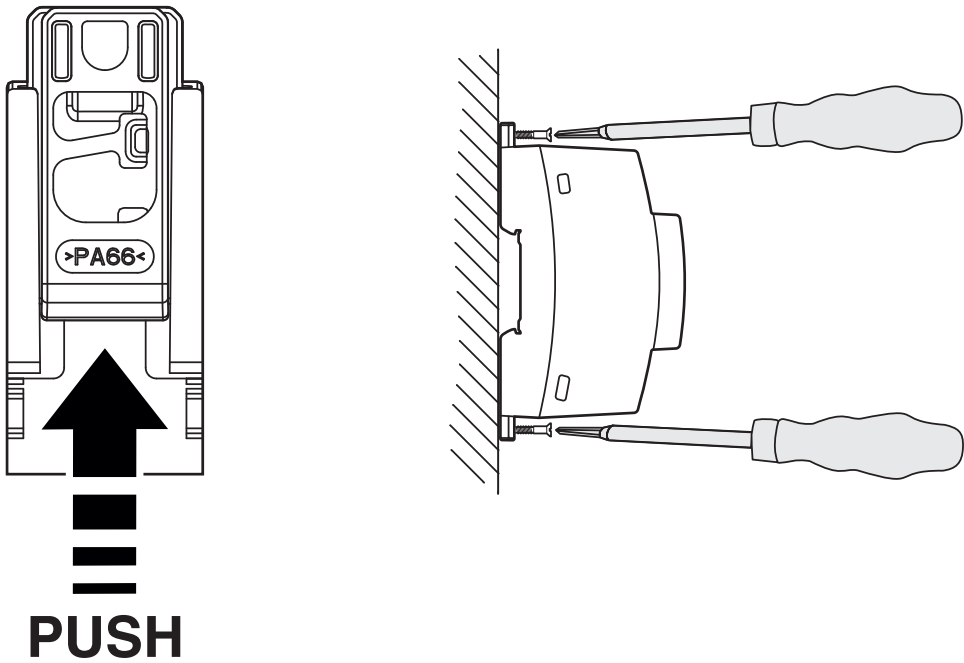


Wymiary urządzenia (wymiary w mm)



Schemat blokowy

Rysunek schematyczny



Opcja montażu

STEP3-PS/1AC/48DC/2.5/PT - Zasilacz



1285035

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285035>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285035>



Schemat IEC 60947-1

ID dopuszczenia: SI-10227



cULus Listed

ID dopuszczenia: E123528-20230227



cULus Listed

ID dopuszczenia: E199827-20230314

STEP3-PS/1AC/48DC/2.5/PT - Zasilacz



1285035

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1285035>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	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	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	8e376718-77d9-4d51-8b17-c57dea5cd0bd