

## Zasilacz - STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - 2868583

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Zasilacz STEP POWER taktowany w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 12 V DC/5 A

### Opis produktu

Zasilacze STEP POWER do rozdzielnic instalacyjnych

Rodzina układów zasilania STEP POWER została zaprojektowana specjalnie na potrzeby automatyki budynków. Małe straty na biegu jałowym oraz duża skuteczność zapewniają maksymalną wydajność energetyczną. Można je zatrzaskiwać na szynach nośnych lub przykręcać na płaskich powierzchniach.

### Właściwości produktu

- Elastyczny montaż przez zatrzaskiwanie na szynie nośnej lub mocowanie do płaskich powierzchni
- Niezawodne zasilanie dzięki dużemu MTBF (Mean Time Between Failure) powyżej 500.000 godzin, charakterystyka U/I
- Oszczędność energii poprzez maksymalną efektywność energetyczną i wyjątkowo niskie straty biegu jałowego.



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 310598
GTIN	4046356310598
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,310 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Polska

### Dane techniczne

#### Wymiary

Szerokość	72 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	61 mm

#### Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C, zmniejszenie obciążalności: 2,5%/K)

## Zasilacz - STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - 2868583

### Dane techniczne

#### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005

#### Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	100 V AC ... 240 V AC
zakres napięcia wejściowego	85 V AC ... 264 V AC
	95 V DC ... 250 V DC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Pobór prądu	0,8 A (120 V AC)
	0,5 A (230 V AC)
udar przy załączeniu	< 15 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 27 ms (120 V AC)
	> 120 ms (230 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	3,15 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiednich bezpieczników	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
układ ochronny / element konstrukcyjny	Warystor

#### Dane wyjściowe

napięcie wyjścia znamionowe	12 V DC ±1 %
Zakres nastaw napięcia wyjściowego ( $U_{Set}$ )	10 V DC ... 16,5 V DC (> 12 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	5 A (-25 °C ... 55 °C)
	5,5 A (-25 °C ... 40 °C stale)
Prąd wyjściowy $I_{max}$	9 A
Redukcja	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	Tak
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
tętnienie resztkowe	< 55 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Moc wyjściowa	60 W
Czas załączania typowo	< 0,5 s
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 55 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 0,5 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	8,6 W

#### Informacje ogólne

waga netto	0,27 kg
wskaznik napięcia roboczego	LED zielona

## Zasilacz - STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - 2868583

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

sprawność	> 87 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (Próba typu)
	3,75 kV AC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	II (w zamkniętej szafie sterowniczej)
	> 1134000 h (40 °C)
Pozycja zabudowy	szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715
Informacja montażowa	Możliwość połączenia w szeregu: poziomo 0 mm, pionowo 30 mm

#### dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Długość usuwanej izolacji	6,5 mm
Gwint śruby	M3

#### dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Długość usuwanej izolacji	6,5 mm
Gwint śruby	M3

#### Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Udar	18 ms, 30 g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Przylącze według normy	CUL
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-16

# Zasilacz - STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - 2868583

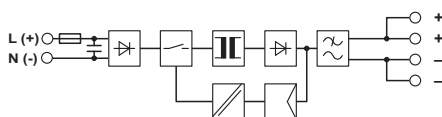
## Dane techniczne

### Normy i przepisy

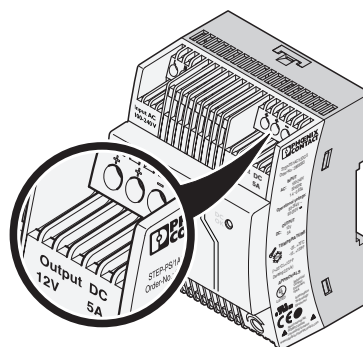
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 60950-1 (SELV) i EN 60204-1 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	EN 50178
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
Certyfikacja stoczniowa	Germanischer Lloyd (EMC 1), ABS, NK
świadectwa kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE
Urządzenia techniki informacyjnej - bezpieczeństwo (schemat CB )	schemat CB
Aplikacje kolejowe	EN 50121-4

## Rysunki

Schemat blokowy



rysunek schematyczny



## Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002

# Zasilacz - STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - 2868583

## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / GL / NK / IEC CB Scheme / EAC / EAC / ABS / cULus Recognized / cULus Listed

#### Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Szczegóły aprobat

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
---------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
----------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

# Zasilacz - STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - 2868583

## Aprobaty

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

GL		<a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a>	59365-08 HH
----	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	09A024
----	--	-------------------------------------------------------------------------------	--------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-14416-M1
-----------------	--	-----------------------------------------------------------	-------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	08- HG383002-3-PDA
-----	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	
------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--