

Ochrona sieci zasilającej - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664

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 na szynę nośną 24 V DC/4,2 A, taktowany w obwodzie pierwotnym, 1-fazowy.

Opis produktu

Zasilacze prądowe STEP POWER – do techniki budynków


Kompaktowe zasilacze prądowe nowej generacji STEP POWER ze względu na swoją konstrukcję przeznaczone są przede wszystkim do rodziny zasilaczy i płaskich pulpitów sterowniczych. Zasilacze dostępne są z napięciem wyjściowym 24 V DC w różnych klasach wydajnościowych oraz szerokościach 5, 12, 15 i 48 V DC. Wraz z wysoką skutecznością i niskimi stratami Stand-by osiągnięto wysoką efektywność energii.

Właściwości produktu

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



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
GTIN	 4 046356 287975
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0.3774 KGM
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	90 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	61 mm

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C, zmniejszenie obciążalności)
temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

Ochrona sieci zasilającej - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005

Dane wejściowe

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	1,3 A (120 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
udar przy załączaniu	< 15 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
bezpiecznik na wejściu	4 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	24 V DC ±1 %
Zakres nastaw napięcia wyjściowego	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V moc stała)
prąd wyjścia	4,2 A (-25 °C ... 55 °C)
	4,4 A (-25 °C ... 40 °C stałe)
	6,5 A (maksymalny prąd wyjścia)
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	< 40 mV _{SS} (20 MHz)
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 30 mV _{SS} (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 0,7 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	13,2 W

Informacje ogólne

waga netto	0,33 kg
sprawność	> 88 % (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)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 897498 h (wg EN 29500)

Ochrona sieci zasilającej - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664

Dane techniczne

Informacje ogólne

Pozycja zabudowy	szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715
Informacja montażowa	Możliwość połączenia w szeregu: poziomo 0 mm, pionowo 30 mm
kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE
normatywny osprzęt elektryczny maszyn	EN 60204
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
certyfikacja stoczniowa	Germanischer Lloyd (EMC 1), ABS, NK
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 60950-1 (SELV) i EN 60204 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
normatywna ochrona przez porażeniem prądem	DIN 57100-410
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	DIN VDE 0106-101
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
Urządzenia techniki informacyjnej - bezpieczeństwo (schemat CB)	schemat CB
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)
kategoria przepięciowa	III

dane podłączenia wejście

rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	24
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	12
Długość usuwanej izolacji	6,5 mm
Gwint śruby	M3

dane podłączenia wyjście

rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	24
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	12

Ochrona sieci zasilającej - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664

Dane techniczne

dane podłączenia wyjście

Długość usuwanej izolacji	6,5 mm
---------------------------	--------

Sygnalizacja

oznaczenie wyjścia	wskaźniki stanu LED
Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: Dioda LED świeci

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
eCl@ss 8.0	27049002

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	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 / BSH / IECCEB Scheme / cULus Recognized / cULus Listed

Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ochrona sieci zasilającej - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664


Aprobaty

Wnioskowane aprobaty

Szczegóły aprobat

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

cUL Listed 

GL

NK

BSH

IECEE CB Scheme 

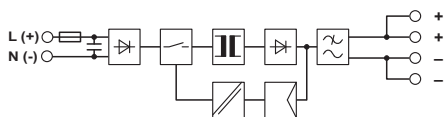
cULus Recognized 

cULus Listed 

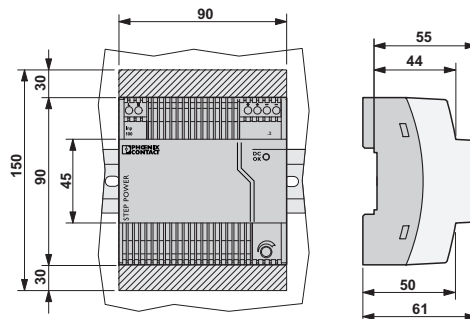
Rysunki

Ochrona sieci zasilającej - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664

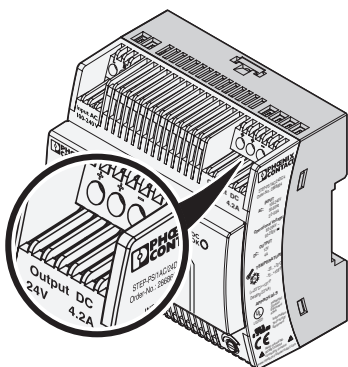
Schemat blokowy



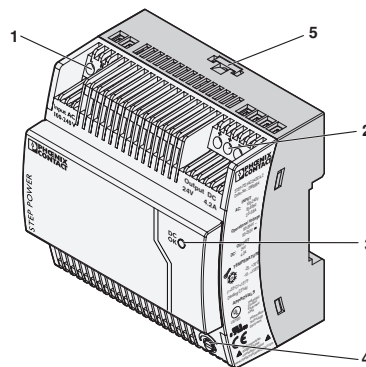
Rysunek wymiarowy



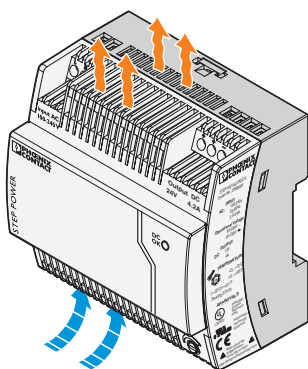
rysunek schematyczny



rysunek schematyczny



rysunek schematyczny



rysunek schematyczny

