

## Zasilacz - STEP-PS/ 1AC/12DC/1 - 2868538

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/1 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 zatrząsować na szynach nośnych lub przykręcać na płaskich powierzchniach.

### Właściwości produktu

- ✓ Elastyczny montaż przez zatrząsywanie 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 pcs                                                                                                   |
| GTIN                                | <br>4 046356 519960 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0.07 KGM                                                                                                |
| Numer taryfy celnej                 | 85044030                                                                                                |
| Kraj pochodzenia                    | Niemcy                                                                                                  |

### Dane techniczne

#### Wymiary

|           |       |
|-----------|-------|
| Szerokość | 18 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) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C                                               |

## Zasilacz - STEP-PS/ 1AC/12DC/1 - 2868538

### Dane techniczne

#### Warunki środowiskowe

|                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| 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                                      |
| udar przy załączaniu                      | < 15 A (standard)                         |
| Czas podtr. przy zaniku zasil. sieciowego | > 15 ms (120 V AC)                        |
|                                           | > 90 ms (230 V AC)                        |
| Bezpiecznik na wejściu                    | 1,25 A (zwłoczny, wewnętrzny)             |
| Wybór odpowiednich bezpieczników          | 6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K) |

#### Dane wyjściowe

|                                             |                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| napięcie wyjścia znamionowe                 | 12 V DC $\pm 1$ %                                  |
| Znamionowy prąd wyjściowy                   | 1 A (-25 °C ... 55 °C)                             |
|                                             | 1,1 A (-25 °C ... 40 °C stałe)                     |
| Prąd wyjściowy $I_{max}$                    | 1,8 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 $\pm 10$ %)   |
| tętnienie resztkowe                         | < 20 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)                     |
| Moc wyjściowa                               | 12 W                                               |
| Czas załączania typowo                      | < 0,5 s                                            |
| piki łączeniowe obciążenie nominalne        | < 10 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)                     |
| Maksymalna moc strat, bieg jałowy           | < 0,4 W                                            |
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe | < 2,8 W                                            |

#### Informacje ogólne

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| waga netto                          | 0,07 kg                                                     |
| sprawność                           | > 83 % (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)                       |
|                                     | > 1478000 h (40 °C)                                         |
| Pozycja zabudowy                    | szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715                     |
| Informacja montażowa                | Możliwość połączenia w szeregu: poziomo 0 mm, pionowo 30 mm |

# Zasilacz - STEP-PS/ 1AC/12DC/1 - 2868538

## Dane techniczne

### Informacje ogólne

|                                                                                                                                                         |                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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 60204-1                                                                       |
| 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                                                                     |
| Aplikacje kolejowe                                                                                                                                      | EN 50121-4                                                                       |
| świadczenia kwalifikacji UL                                                                                                                             | UL/C-UL Listed UL 508                                                            |
|                                                                                                                                                         | UL/C-UL Recognized UL 60950                                                      |
|                                                                                                                                                         | NEC Class 2 wg UL 1310                                                           |
|                                                                                                                                                         | 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 <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                  |

## Zasilacz - STEP-PS/ 1AC/12DC/1 - 2868538

### Klasyfikacje

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27250311 |
| eCl@ss 4.1 | 27250311 |
| eCl@ss 5.0 | 27049002 |
| eCl@ss 5.1 | 27049002 |
| eCl@ss 6.0 | 27049002 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 8.0 | 27049002 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC002542 |
| 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 / IECCE CB Scheme / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

##### Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

##### Wnioskowane aprobaty

#### Szczegóły aprobat

UL Recognized 

## Zasilacz - STEP-PS/ 1AC/12DC/1 - 2868538

### Aprobaty

UL Listed 

cUL Recognized 

cUL Listed 

IECEE CB Scheme 

EAC

cULus Recognized 

cULus Listed 

### Rysunki

Schemat blokowy

