

## Zasilacz bezprzerwowy - STEP-UPS/24DC/24DC/3 - 2868703

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 bezprzerwowy UPS z wbudowanym modulem akumulatora. Moduł akumulatorowy STEP-BAT/LIPO/18.5 DC/1.4 AH można zamówić oddzielnie.

### Opis produktu

Moduły UPS z wbudowanym zasobnikiem energii są wyjątkowo kompaktowe: moduł UPS i zasobnik energii są zintegrowane w jednej obudowie. Wystarczy podłączyć tylko jeden zasilacz.

### Zalety

- UPS z wbudowanym zasobnikiem energii w technologii LiPo



### Dane handlowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Jednostka opakowania                | 1 pcs   |
| GTIN                                | <br>4 046356 519939 |
| GTIN                                | 4046356519939   |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0,450 KGM   |
| Numer taryfy celnej                 | 85371091  |
| Kraj pochodzenia                    | Polska  |

### Dane techniczne

#### Wymiary

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 108 mm |
| Wysokość  | 90 mm  |
| Głębokość | 61 mm  |

#### Warunki środowiskowe

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20                                 |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | 0 °C ... 40 °C                       |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -20 °C ... 45 °C                     |
| Max. dop. wilgotność powietrza (praca)        | ≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji) |
| Klasa Klimatyczna                             | 3K3 (wg EN 60721)                    |

## Zasilacz bezprzerwowy - STEP-UPS/24DC/24DC/3 - 2868703

### Dane techniczne

#### Warunki środowiskowe

|                     |   |
|---------------------|---|
| Stopień zabrudzenia | 2 |
|---------------------|---|

#### Dane wejścia

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Napięcie wejściowe               | 24 V DC  |
| znamionowe napięcie wejścia      | 24 V DC  |
| zakres napięcia wejściowego      | 22,5 V DC ... 29,5 V DC                                |
| Pobór prądu (ładowanie)          | < 0,5 A (Proces ładowania (ICharge = maks., IOut = 0)) |
| Pobór prądu (maksymalny)         | 4,7 A  |
| Pobór prądu (ruch jałowy)        | < 30 mA  |
| Próg włączania stały             | < 22,5 V   |
| Próg włączania zmienny           | 1 V / 1 s  |
| bezpiecznik wejściowy, wbudowany | 7 A (zwłoczny, wewnętrzny)                             |

#### Dane wyjścia (zasilanie z sieci 24 V DC)

|  |   |
|--|---|
| Znamionowe napięcie wyjściowe                                      | 24 V DC   |
| Zakres napięcia wyjściowego (w zależności od napięcia wejściowego) | 22,5 V DC ... 29,5 V DC ( $U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$ ) |
| Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )                                | 3 A (0 °C ... 40 °C)  |

#### Dane wyjścia (zasilanie z baterii 24 V DC)

|  |   |
|--|---|
| Znamionowe napięcie wyjściowe                                      | 24 V DC   |
| Zakres napięcia wyjściowego (w zależności od napięcia wejściowego) | 23 V DC ... 26,5 V DC ( $U_{Out} = U_{In(t-1)}$ ) |
| Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )                                | 3 A (0 °C ... 40 °C)                              |

#### Ogólne dane wyjścia

|           |   |
|-----------|---|
| Sprawność | > 98 % (Tryb sieciowy, przy naładowanym akumulatorze energii) |
|-----------|---|

#### Informacje ogólne

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Technologia IQ             | nie   |
| waga netto                 | 0,45 kg                                       |
| medium magazynujące        | Litowo-polimerowy                             |
| Klasa ochrony              | III   |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1401000 h (40 °C)                           |
| Pozycja zabudowy           | szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715       |
| Informacja montażowa       | ustaw. w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 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              |

## Zasilacz bezprzerwowy - STEP-UPS/24DC/24DC/3 - 2868703

### Dane techniczne

#### Dane podłączenia wejście

|             |    |
|-------------|----|
| 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                  |

#### Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

|   |                     |
|---|---------------------|
| 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                  |

#### Ładować proces

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Badanie jakości akumulatora | tak, przy każdym ładowaniu i cyklicznie raz w miesiącu |
| Ochr. przed kompl. rozład.  | < 15 V DC  |

#### Normy i przepisy

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE |
| Odporność na zakłócenia           | EN 61000-6-2                        |
| Przyłącze według normy            | CUL                                 |
| Normy/Przepisy                    | EN 61000-4-2                        |
| wyładowanie stykowe               | 4 kV (Poziom kontroli 2)            |
| Normy/Przepisy                    | EN 61000-4-3                        |
| Zakres częstotliwości             | 80 MHz ... 1 GHz                    |
| Natężenie pola kontrolnego        | 10 V/m (Poziom kontroli 3)          |
| Zakres częstotliwości             | 1,4 GHz ... 2 GHz                   |
| Natężenie pola kontrolnego        | 3 V/m (Poziom kontroli 2)           |
| Normy/Przepisy                    | EN 61000-4-4                        |
| Uwaga                             | Kryterium B                         |
| Normy/Przepisy                    | EN 61000-6-3                        |
|                                   | EN 61000-4-6                        |
| Zakres częstotliwości             | 0,15 MHz ... 80 MHz                 |

# Zasilacz bezprzerwowy - STEP-UPS/24DC/24DC/3 - 2868703

## Dane techniczne

### Normy i przepisy

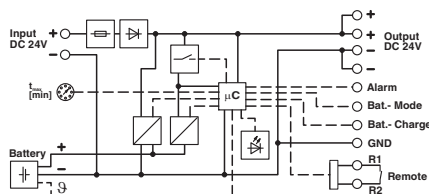
|   |   |
|---|---|
| Napięcie  | 10 V (Poziom kontroli 3)  |
| normatywne bezpieczeństwo elektryczne   | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)  |
| Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne | EN 50178/VDE 0160 (PELV)  |
| świadczenia kwalifikacji UL   | UL Listed UL 508  |
|   | UL/C-UL Recognized UL 60950-1   |
| Udar  | 18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27) |
| Drgania (praca)   | < 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6)                     |
|   | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.   |

### 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” |

## Rysunki

Schemat blokowy



## Klasyfikacje

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27040603 |
| eCl@ss 4.1 | 27040603 |
| eCl@ss 5.0 | 27040603 |
| eCl@ss 5.1 | 27040600 |
| eCl@ss 6.0 | 27040600 |
| eCl@ss 7.0 | 27040603 |
| eCl@ss 8.0 | 27040603 |
| eCl@ss 9.0 | 27040705 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC000382 |
| ETIM 5.0 | EC000382 |
| ETIM 6.0 | EC000382 |

# Zasilacz bezprzerwowy - STEP-UPS/24DC/24DC/3 - 2868703

## Klasyfikacje

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211510 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121011 |
| UNSPSC 11     | 39121011 |
| UNSPSC 12.01  | 39121011 |
| UNSPSC 13.2   | 39121011 |

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Aprobaty Ex

### Szczegóły aprobat

|           |  |   |               |
|-----------|--|---|---------------|
| 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 |
|-----------|--|---|---------------|

|               |  |   |               |
|---------------|--|---|---------------|
| 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 |
|---------------|--|---|---------------|

|                |  |   |               |
|----------------|--|---|---------------|
| 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 |
|----------------|--|---|---------------|

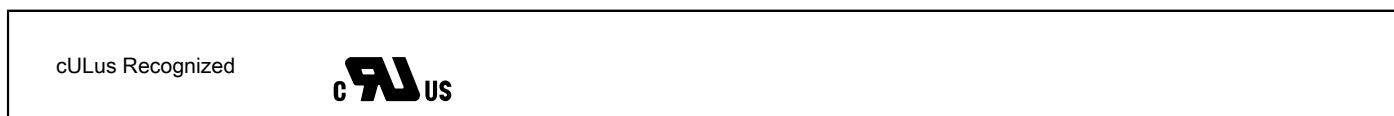
|                 |  |   |          |
|-----------------|--|---|----------|
| IECEE CB Scheme |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DK-28030 |
|-----------------|--|---|----------|

|            |  |   |               |
|------------|--|---|---------------|
| 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 |
|------------|--|---|---------------|

|     |  |  |               |
|-----|--|--|---------------|
| EAC |  |  | EAC-Zulassung |
|-----|--|--|---------------|

## Zasilacz bezprzerwowy - STEP-UPS/24DC/24DC/3 - 2868703

### Aprobaty



### Akcesoria

#### Akcesoria

#### Akumulator

Akumulator - STEP-BAT/LIPO/18.5DC/1.4AH - 2320364



Moduł zapasowego akumulatora, litowo-polimerowy, 18,5 V DC, 1,4 Ah.

### Zasilacz

Zasilacz - STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2 - 2868664



Zasilacz STEP POWER taktowany w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/4,2 A