

## Avbruddsfri strømforsyning - STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - 1082548

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.  
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Avbruddsfri strømforsyning med integrert batterimodul. Batterimodulen STEP-BAT/LI-ION/18.5DC/46WH kan etterbestilles enkeltvis.

### Artikkelbeskrivelse

UPS-moduler med integrert energiakkumulator er meget plassbesparende: UPS-modul og energiakkumulator er forent i ett hus. Kun en strømforsyning må forankobles.

### Dine fordeler

- ✓ Grunnet regulert utgangsspenning er stabil forsyning av ømfintlige forbrukere sikret.
- ✓ Sikkerhet grunnet integrert beskyttelseskobling og temperaturovervåking av energiakkumulatoren
- ✓ Rask og enkel installering grunnet integrert energiakkumulator
- ✓ Batteridrift avsluttes via fjernkontakt
- ✓ Fleksibel montering: Sneppes på monteringsskinne eller skrues fast på jevnt underlag



### Forretningsinformasjon

|                                   |                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forpakkingsenhet                  | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN                              | <br>4 055626 815169 |
| GTIN                              | 4055626815169                                                                                           |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 390,000 g                                                                                               |
| Tolltariffnummer                  | 85371091                                                                                                |
| Rabattgruppe                      | 31BCMU                                                                                                  |

### Tekniske spesifikasjoner

#### Mål

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Bredde                          | 108 mm        |
| Høyde                           | 90 mm         |
| Dybde                           | 71 mm         |
| Monteringsavstand høyre/venstre | 0 mm / 0 mm   |
| Monteringsavstand oppe/nede     | 30 mm / 30 mm |

# Avbruddsfri strømforsyning - STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - 1082548

## Tekniske spesifikasjoner

### Omgivelsesbetingelser

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Beskyttelsesgrad                         | IP20                             |
| Omgivelsestemperatur (drift)             | 0 °C ... 40 °C                   |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport) | -20 °C ... 45 °C                 |
| Maks. tillatt luftfuktighet (drift)      | ≤ 95 % (ved 25°C, ingen dugging) |
| Klimaklasse                              | 3K3 (iht. EN 60721)              |
| Forurensningsgrad                        | 2                                |

### Inngangsdata

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| Inngangsspenning            | 12 VDC                                            |
| Merkeinngangsspenning       | 12 VDC                                            |
| Inngangsspenningsområde     | 10 VDC ... 16,5 VDC                               |
| Strømforbruk (ved lading)   | < 0,8 A (Ladeprosedyre (ICharge = max, IOut = 0)) |
| Strømforbruk (maksimalt)    | 6 A                                               |
| Strømforbruk (ved tomgang)  | < 30 mA                                           |
| Fast tilkoblingsterskel     | < 10 V                                            |
| Variabel tilkoblingsterskel | 1 V / 1 s                                         |
| Inngangssikring, montert    | 7 A (treg, intern)                                |

### Utgangsdata (nettdrift 12 V DC)

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Nominell utgangsspenning                | 12 VDC             |
| Nominell utgangsstrøm (I <sub>N</sub> ) | 4 A (0°C ... 40°C) |

### Utgangsdata (batteridrift 12 V DC)

|                                                       |                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nominell utgangsspenning                              | 12 VDC                                                        |
| Utgangsspenningsområde (avhengig av inngangsspenning) | 10 VDC ... 15 VDC (U <sub>Out</sub> = U <sub>In (t-1)</sub> ) |
| Nominell utgangsstrøm (I <sub>N</sub> )               | 4 A (0°C ... 40°C)                                            |

### Utgangsdata generelt

|               |                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| Virkningsgrad | > 97,4 % (Nettdrift, når energiakkumulatoren er ladet) |
|---------------|--------------------------------------------------------|

### Generelt

|                            |                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| IQ Technology              | nei                                                 |
| Nettvekt                   | 0,52 kg                                             |
| Lagrimedium                | Litiumioner                                         |
| Beskyttelsesklasse         | III                                                 |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1997000 h (40°C)                                  |
| Innbygning                 | vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715           |
| Monteringsinformasjon      | kan rekkeplasseres: horisontal 0 mm, vertikal 50 mm |

### Tilkoblingsdata inngang

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Tilkoblingstype                 | Skrutilkobling      |
| Min. entrådet ledertverrsnitt   | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Maks. entrådet ledertverrsnitt  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Min. flertrådet ledertverrsnitt | 0,2 mm <sup>2</sup> |

# Avbruddsfri strømforsyning - STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - 1082548

## Tekniske spesifikasjoner

### Tilkoblingsdata inngang

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Maks. flertrådet ledertverrsnitt | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt AWG min          | 24                  |
| Ledertverrsnitt AWG maks         | 12                  |
| Avisoleringslengde               | 6,5 mm              |
| Skrue                            | M3                  |

### Tilkoblingsdata utgang

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tilkoblingstype                  | Skrutilkobling      |
| Min. entrådet ledertverrsnitt    | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Maks. entrådet ledertverrsnitt   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Min. flertrådet ledertverrsnitt  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Maks. flertrådet ledertverrsnitt | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt AWG min          | 24                  |
| Ledertverrsnitt AWG maks         | 12                  |
| Avisoleringslengde               | 6,5 mm              |
| Skrue                            | M3                  |

### Tilkoblingsspesifikasjoner signalisering

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Min. entrådet ledertverrsnitt    | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Maks. entrådet ledertverrsnitt   | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Min. flertrådet ledertverrsnitt  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Maks. flertrådet ledertverrsnitt | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt AWG min          | 24                  |
| Ledertverrsnitt AWG maks         | 12                  |
| Avisoleringslengde               | 6,5 mm              |
| Skrue                            | M3                  |

### Ladeprosess

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Batterikvalitetskontroll       | Ja, ved hver lading og syklisk en gang i måneden |
| Beskyttelse mot total utlading | < 15 VDC                                         |

### Standarder

|                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| EMC-krav støysikkerhet                                            | EN61000-6-2                |
| Standard - elektrisk sikkerhet                                    | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler | EN50178/VDE0160 (PELV)     |

### Samsvar/godkjennelser

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| UL-godkjennelser | UL Listed UL508               |
|                  | UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |

### EMC-data

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Elektromagnetisk kompatibilitet  | I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU |
| Utlading av statisk elektrisitet | EN 61000-4-2                          |
| Kontaktutlading                  | 6 kV (Teststyrkegrad 3)               |

# Avbruddsfri strømforsyning - STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - 1082548

## Tekniske spesifikasjoner

### EMC-data

|                                 |                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Luftutladning                   | 8 kV (Teststyrkegrad 3)                                                      |
| Elektromagnetisk HF-felt        | EN61000-4-3                                                                  |
| Frekvensområde                  | 80 MHz ... 1 GHz                                                             |
| Prøvefeltstyrke                 | 10 V/m (Teststyrkegrad 3)                                                    |
| Frekvensområde                  | 1 GHz ... 2 GHz                                                              |
| Prøvefeltstyrke                 | 10 V/m (Teststyrkegrad 3)                                                    |
| Frekvensområde                  | 2 GHz ... 3 GHz                                                              |
| Prøvefeltstyrke                 | 10 V/m (Teststyrkegrad 3)                                                    |
| Merknad                         | Kriterium A                                                                  |
| Raske transienter (burst)       | EN61000-4-4                                                                  |
| Inngang                         | 2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)                                        |
| Utgang                          | 2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)                                        |
| Signal                          | 2 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)                                        |
| Merknad                         | Kriterium A                                                                  |
| Støtspenningsbelastning (Surge) | EN61000-4-5                                                                  |
| Inngang                         | 1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)                                         |
|                                 | 2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)                                        |
| Utgang                          | 1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)                                         |
|                                 | 2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)                                        |
| Signal                          | 1 kV (Teststyrkegrad 2 - usymmetrisk)                                        |
| Merknad                         | Kriterium A                                                                  |
| Ledningsført påvirkning         | EN61000-4-6                                                                  |
| E/A/S                           | usymmetrisk                                                                  |
| Frekvensområde                  | 0,15 MHz ... 80 MHz                                                          |
| Spennning                       | 10 V (Teststyrkegrad 3)                                                      |
| Merknad                         | Kriterium A                                                                  |
| Kriterium A                     | Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.                         |
| Kriterium B                     | Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer. |

### Environmental Product Compliance

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## Tegninger

Piktogram

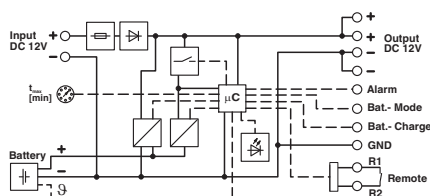


Piktogram



## Avbruddsfri strømforsyning - STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH - 1082548

Blokkskjema



### Klassifiseringer

eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27040705 |
| eCl@ss 11.0   | 27040705 |
| eCl@ss 9.0    | 27040705 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 6.0 | EC000382 |
| ETIM 7.0 | EC000382 |

### Tilbehør

Tilbehør

Batterienhet

Batteri - STEP-BAT/LI-ION/18.5DC/46WH - 1081355



Ekstra batterimodul, litiumioner, 18,5 V DC, 46 Wh

### Strømforsyning

Strømforsyning - STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - 2868583



Primærtaktet strømforsyning STEP POWER for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 12 V DC / 5 A