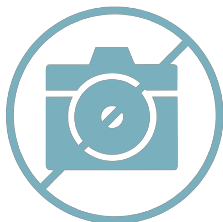


## Avbruddsfri strømforsyning - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

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>)



QUINT UPS med IQ Technology, USB-kommunikasjonsgrensesnitt (Modbus/RTU), skinnemonterbar, inngang 24 V DC, utgang 24 V DC / 5 A, ladestrøm 1,5 A

### Artikkelbeskrivelse

Den intelligente QUINT UPS for integrering i etablerte industrielle nettverk: Anleggene dine forsynes uavbrutt videre også ved nettsvikt. Battery Management System med IQ Technology og ytelsessterk batterilader sørger for optimal anleggstilgjengelighet.

### Dine fordeler

- ✓ Enkel integrering i nettverk ved hjelp av PROFINET-, EtherNet/IP-, EtherCAT®- og USB-grensesnitt
- ✓ Evaluering av State of Health (SOH) og State of Charge (SOC) grunnet intelligent Battery Management System (BMS)
- ✓ Automatisk gjenkjenning av batterikapasitet og -teknologier (VRLA-WTR, LI-ION)
- ✓ Overvåking av utgangsstrøm og -spenning samt manuell inn- og utkobling av anlegget
- ✓ SFB Technology utløser standard automatsikringer selektivt. Parallelt tilkoblede forbrukere fungerer uavbrutt videre



COMPLETE line

IQ Technology  
Designed by PHOENIX CONTACT



### Forretningsinformasjon

|                                   |                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forpakkingsenhet                  | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN                              | <br>4 055626 171234 |
| GTIN                              | 4055626171234                                                                                           |
| Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning) | 599,000 g                                                                                               |
| Tolltariffnummer                  | 85371091                                                                                                |
| Rabattgruppe                      | 31BCMU                                                                                                  |

### Tekniske spesifikasjoner

#### Mål

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Bredde                          | 35 mm  |
| Høyde                           | 130 mm |
| Dybde                           | 125 mm |
| Bredde ved alternativ montering | 123 mm |
| Høyde ved alternativ montering  | 130 mm |

# Avbruddsfri strømforsyning - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

## Tekniske spesifikasjoner

### Mål

|                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Dybde ved alternativ montering                  | 37 mm                                 |
| Monteringsavstand høyre/venstre (aktiv, passiv) | 0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ )   |
| Monteringsavstand høyre/venstre (passiv)        | 0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )   |
| Monteringsavstand høyre/venstre (aktiv)         | 5 mm / 5 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )   |
| Monteringsavstand oppe/nede (aktiv, passiv)     | 40 mm / 20 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ ) |
| Monteringsavstand oppe/nede (passiv)            | 40 mm / 20 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ ) |
| Monteringsavstand oppe/nede (aktiv)             | 50 mm / 50 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ ) |

### Omgivelsesbetingelser

|                                                       |                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Beskyttelsesgrad                                      | IP20                                         |
| Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme) | V0                                           |
| Omgivelsestemperatur (drift)                          | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)            | -40 °C                                       |
| Omgivelsestemperatur (lagring/transport)              | -40 °C ... 85 °C                             |
| Maks. tillatt luftfuktighet (drift)                   | $\leq 95\%$ (ved 25°C, ingen dugging)        |
| Klimaklasse                                           | 3K3 (EN60721)                                |
| Forurensningsgrad                                     | 2                                            |
| Monteringshøyde                                       | $\leq 4000$ m                                |

### Inngangsdata

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Inngangsspenning             | 24 VDC                                          |
| Inngangsspenningsområde      | 18 VDC ... 30 VDC                               |
| Spenningsikkerhet maks.      | 35 VDC (beskyttet mot forveksling av polaritet) |
| Intern inngangssikring       | nei                                             |
| Innkoblingsstrømstøt         | $\leq 7$ A ( $\leq 4$ ms)                       |
| Polaritetsbeskyttelse        | Ja                                              |
| Fast tilkoblingsterskel      | 22 VDC                                          |
| Innkoblingstid               | maks. 3 s                                       |
| Spenningsfall inngang/utgang | 0,3 VDC                                         |

### Utgangsdata (generelt)

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kortslutningssikker                     | ja                                            |
| Test uten last                          | ja                                            |
| Omkooblingstid                          | 0 ms                                          |
| Parallellkoblingsevne UPS               | nei                                           |
| Seriekoblingsevne UPS                   | nei                                           |
| Parallellkoblingsevne energiakkumulator | ja, 5 (vær oppmerksom på ledningsbeskyttelse) |
| Seriekoblingsevne energiakkumulator     | nei                                           |
| Virkningsgrad                           | typ. 98 %                                     |

### Utgangsdata (nettdrift)

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Utgangsspenningsområde | 18 VDC ... 30 VDC ( $U_{Out} = U_{In} - 0,3$ V DC) |
|                        | 18 VDC ... 32 VDC                                  |

# Avbruddsfri strømforsyning - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

## Tekniske spesifikasjoner

### Utgangsdata (nettdrift)

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Statisk Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )    | 6,25 A       |
| Dynamisk Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )    | 10 A (5 s)   |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ ) | 30 A (15 ms) |

### Utgangsdata (batteridrift)

|                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Utgangsspenningsområde                | 19 VDC ... 32 VDC ( $U_{OUT} = U_{BAT} - 0,3VDC$ ) |
| Statisk Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )    | 6,25 A                                             |
| Dynamisk Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )    | 10 A (5 s)                                         |
| Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ ) | 30 A (15 ms)                                       |

### Energiakkumulator (batteri)

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Batteri teknologi                        | VRLA, VRLA-WTR, LI-ION |
| Ladesluttspenning (temperaturkompensert) | 25 VDC ... 32 VDC      |
| Ladesluttspenning                        | 32 VDC                 |
| Kapasitet maks.                          | 40 Ah                  |
| Nominell kapasitet (uten ekstra lader)   | 0,8 Ah ... 30 Ah       |
| Ladestrøm (konfigurerbar)                | maks. 1,5 A            |
| Ladetid                                  | 2,5 h (3,4 Ah)         |
| Bufringstid                              | 25 min. (3,4 Ah)       |
| Temperaturkompensasjon (konfigurerbar)   | 42 mV/K                |
| Ladegarakteristikk                       | IU <sub>0</sub> U      |
| Temperatursensor                         | ja                     |
| IQ-Technology                            | ja                     |

### Generelle data

|                                                       |                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme) | V0                       |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)                            | > 1430000 h (25°C)       |
|                                                       | > 916900 h (40°C)        |
|                                                       | > 480100 h (60°C)        |
| Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)          | 224011 h                 |
| Vekt                                                  | 0,5 kg                   |
| Miljøverndirektiv                                     | RoHS-direktiv 2011/65/EU |
|                                                       | WEEE                     |
|                                                       | Reach                    |

### 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> |
| Maks. flertrådet ledertverrsnitt                | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |

# Avbruddsfri strømforsyning - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

## Tekniske spesifikasjoner

### Tilkoblingsdata inngang

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Enleder/klompunkt flertrådet med endehylse maks. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt AWG min                          | 30                  |
| Ledertverrsnitt AWG maks                         | 12                  |
| Avisoleringslengde                               | 6,5 mm              |
| Tiltrekkingsmoment min                           | 0,5 Nm              |
| Tiltrekkingsmoment, maks.                        | 0,6 Nm              |

### 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> |
| Enleder/klompunkt flertrådet med endehylse min.  | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Enleder/klompunkt flertrådet med endehylse maks. | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Ledertverrsnitt AWG min                          | 30                  |
| Ledertverrsnitt AWG maks                         | 12                  |
| Avisoleringslengde                               | 6,5 mm              |
| Tiltrekkingsmoment min                           | 0,5 Nm              |
| Tiltrekkingsmoment, maks.                        | 0,6 Nm              |

### Tilkoblingsspesifikasjoner batteri

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| 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          | 30                  |
| Ledertverrsnitt AWG maks         | 12                  |
| Avisoleringslengde               | 6,5 mm              |
| Tiltrekkingsmoment min           | 0,5 Nm              |
| Tiltrekkingsmoment, maks.        | 0,6 Nm              |

### Standarder

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| EMC-krav støysikkerhet  | EN61000-6-1           |
|                         | EN61000-6-2           |
| EMC-krav støyemisjoner  | EN61000-6-3           |
|                         | EN61000-6-4           |
| Standardbetegnelse      | Lavspenning           |
| Standarder/bestemmelser | IEC61010-1 (SELV)     |
|                         | IEC61010-2-201 (PELV) |

### Samsvar/godkjennelser

# Avbruddsfri strømforsyning - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

## Tekniske spesifikasjoner

### Samsvar/godkjenninger

|            |                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betegnelse | UL-godkjenning                                                                                  |
| Merking    | UL/C-UL Listed UL61010-1                                                                        |
| Betegnelse | UL-godkjenning                                                                                  |
| Merking    | UL/C-UL Listed UL61010-2-201                                                                    |
| Betegnelse | UL-godkjenning                                                                                  |
| Merking    | UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
| Betegnelse | CSA                                                                                             |
| Merking    | CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12                                                                     |
| Betegnelse | CSA                                                                                             |
| Merking    | CAN/CSA-IEC61010-2-201                                                                          |
| Betegnelse | CSA                                                                                             |
| Merking    | CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)            |
| Betegnelse | CB Scheme                                                                                       |
| Merking    | IEC61010-1                                                                                      |
|            | IEC61010-2-201                                                                                  |

### EMC-data

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Elektromagnetisk kompatibilitet  | I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU |
| Lavspenningsdirektiv             | Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU   |
| Utlading av statisk elektrisitet | EN 61000-4-2                          |
| Kontaktutladning                 | 8 kV (Teststyrkegrad 4)               |
| Luftutladning                    | 15 kV (Teststyrkegrad 4)              |
| Elektromagnetisk HF-felt         | EN61000-4-3                           |
| Frekvensområde                   | 80 MHz ... 1 GHz                      |
| Prøvefeltstyrke                  | 20 V/m (Teststyrkegrad 3)             |
| Frekvensområde                   | 1 GHz ... 6 GHz                       |
| Prøvefeltstyrke                  | 10 V/m (Teststyrkegrad 3)             |
| Frekvensområde                   | 1 GHz ... 6 GHz                       |
| Prøvefeltstyrke                  | 10 V/m (Teststyrkegrad 3)             |
| Merknad                          | Kriterium A                           |
| Raske transienter (burst)        | EN61000-4-4                           |
| Inngang                          | 4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk) |
| Utgang                           | 4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk) |
| Signal                           | 4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk) |
| Merknad                          | Kriterium B                           |
| Støtspenningsbelastning (Surge)  | EN61000-4-5                           |
| Inngang                          | 1 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)  |
|                                  | 2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk) |
| Utgang                           | 1 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)  |
|                                  | 2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk) |

# Avbruddsfri strømforsyning - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

## Tekniske spesifikasjoner

### EMC-data

|                                       |                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Signal                                | 1 kV (Teststyrkegrad 2 - usymmetrisk)                                        |
| Merknad                               | Kriterium B                                                                  |
| Ledningsført påvirkning               | EN61000-4-6                                                                  |
| E/A/S                                 | usymmetrisk                                                                  |
| Frekvensområde                        | 0,15 MHz ... 80 MHz                                                          |
| Spenning                              | 10 V (Teststyrkegrad 3)                                                      |
| Merknad                               | Kriterium A                                                                  |
| Magnetfelt med energiteknisk frekvens | EN 61000-4-8                                                                 |
| Frekvens                              | 16,67 Hz                                                                     |
|                                       | 50 Hz                                                                        |
|                                       | 60 Hz                                                                        |
| Prøvefeltstyrke                       | 100 A/m                                                                      |
| Tilleggstekst                         | 60 s                                                                         |
| Merknad                               | Kriterium A                                                                  |
| Frekvens                              | 50 Hz                                                                        |
|                                       | 60 Hz                                                                        |
| Frekvensområde                        | 50 Hz ... 60 Hz                                                              |
| Prøvefeltstyrke                       | 1 kA/m                                                                       |
| Tilleggstekst                         | 3 s                                                                          |
| Frekvens                              | 0 Hz                                                                         |
| Prøvefeltstyrke                       | 300 A/m                                                                      |
| Tilleggstekst                         | DC, 60 s                                                                     |
| 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 |
|------------|----------------|

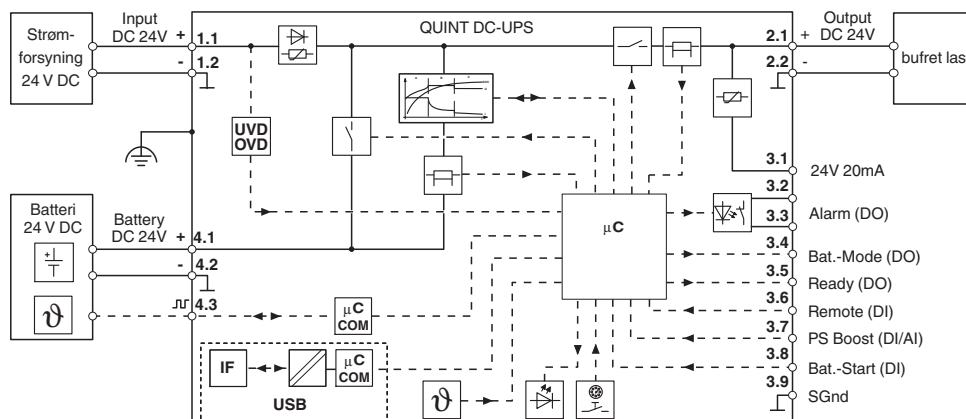
## Tegninger

# Avbruddsfri strømforstyring - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

Piktogram



Blokkskjema



## Klassifiseringer

### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27040705 |
| eCl@ss 11.0   | 27040705 |
| eCl@ss 5.1    | 27242213 |
| eCl@ss 8.0    | 27242209 |
| eCl@ss 9.0    | 27040705 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC000599 |
| ETIM 6.0 | EC000382 |
| ETIM 7.0 | EC000382 |

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121004 |
| UNSPSC 18.0 | 39121011 |
| UNSPSC 19.0 | 39121011 |
| UNSPSC 20.0 | 39121011 |
| UNSPSC 21.0 | 39121011 |

## Godkjenner

### Godkjenner

#### Godkjenner

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Ex godkjenner

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Avbruddsfri strømforsyning - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

### Godkjennelser

#### Godkjennelsesdetaljer

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 123528

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 123528

EAC



RU\*DE\*08.B.01873/19

cULus Listed



### Tilbehør

#### Tilbehør

#### Batterienhet

#### Energiakkumulator - UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH - 2320296



Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 1,3 Ah, verktøyløst batteriskift, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

#### Energiakkumulator - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 3,4 Ah, verktøyløst batteriskift, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

## Avbruddsfri strømforsyning - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

### Tilbehør

#### Energiakkumulator - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 7,2 Ah, verktøyløst batteriskift, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

---

#### Energiakkumulator - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 12 Ah, verktøyløst batteriskift, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

---

#### Energiakkumulator - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 38 Ah, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

---

#### Energiakkumulator - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - 2320416



Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 13 Ah, verktøyløst batteriskift, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

---

#### Energiakkumulator - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - 2320429



Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 26 Ah, verktøyløst batteriskift, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

## Avbruddsfri strømforsyning - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - 2906991

### Tilbehør

#### Energiakkumulator - UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH - 2320351



Energiakkumulator, LI-ION-teknologi, 24 V DC, 120 Wh, for omgivelsestemperaturer fra -20 °C ... 60 °C, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

---

#### Energiakkumulator - UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH - 2908232



Energiakkumulator, LI-ION-teknologi, 24 V DC, 924 Wh, for omgivelsestemperaturer fra -25 °C ... 60 °C, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

---

### Konfigurerings- og diagnostikkprogramvare

#### Konfigurasjonssoftware - UPS-CONF - 2320403

Konfigureringsprogram for avbruddsfrie strømforsyninger QUINT UPS IQ og TRIO UPS (gratis under nedlastingsområdet).

---

### Prefabrikkert datakabel

#### Datakabel - MINI-SCREW-USB-DATACABLE - 2908217



Brukes til kommunikasjon mellom industri-PC og Phoenix Contact-utstyr med USB-Mini-B-kontakt.