

Zdroj nepřerušeného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/ EIP - 2907074

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



UPS QUINT s technologií IQ, komunikační rozhraní RJ45 (EtherNet/IP™), možnost montáže na nosnou lištu, vstup: 24 V DC, výstup: 24 V DC / 20 A, nabíjecí proud: 5 A

Popis produktu

Inteligentní nepřerušené zdroje QUINT pro integraci do etablovaných průmyslových sítí: Vaše zařízení jsou bez přerušení napájena elektrickým proudem i při výpadku sítě. Battery Management System s IQ Technology a výkonnou nabíječkou baterií zajišťuje nejvyšší dostupnost systému.

Vaše výhody

- ✓ Snadná integrace do sítí pomocí rozhraní PROFINET, EtherNet / IP, EtherCAT® a USB
- ✓ Vyhodnocení State of Health (SOH) a State of Charge (SOC) pomocí inteligentního Battery Management System (BMS)
- ✓ Automatické rozpoznání kapacity baterie a technologií (VRLA-WTR, LI-ION)
- ✓ Monitoring výstupního proudu a napětí a také manuální připojení a odpojení zařízení
- ✓ SFB Technology aktivuje standardní jističe LS selektivně. Paralelně připojené spotřebiče budou pracovat dál



Obchodní data

| | |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 1 |
| GTIN | 4055626171708 |

Technické údaje

Rozměry

| | |
|----------------------------------|--------|
| Šířka | 40 mm |
| Výška | 130 mm |
| Hloubka | 125 mm |
| Šířka při alternativní montáži | 123 mm |
| Výška při alternativní montáži | 130 mm |
| Hloubka při alternativní montáži | 42 mm |

Okolní podmínky

| | |
|---|--|
| Druh ochrany | IP20 |
| Teplota prostředí (provoz) | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C snížení výkonu: 2,5 %/K) |
| Okolní teplota (startup type tested) | -40 °C |
| Teplota prostředí (skladování/přeprava) | -40 °C ... 85 °C |

Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/ EIP - 2907074

Technické údaje

Okolní podmínky

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Max. příp. vzdušná vlhkost (provoz) | ≤ 95 % (při 25 °C, bez kondenzace) |
| Třída klimatu | 3K3 (EN 60721) |
| Stupeň znečištění | 2 |
| Výška instalace | ≤ 4000 m |

Vstupní data

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Vstupní napětí | 24 V DC |
| Rozsah vstupního napětí | 18 V DC ... 30 V DC |
| Max. dielektrická pevnost | 35 V DC |
| Interní jištění vstupu | ne |
| Proudový ráz při zapínání | ≤ 8 A (≤ 4 ms) |
| Ochrana proti přepólování | ano |
| Práh zapnutí pevný | 22 V DC |
| Doba zapnutí | max. 3 s |
| Pokles napětí vstup/výstup | 0,4 V DC |

Výstupní data (obecně)

| | |
|--|--------------------------------|
| Zkratuvzdorný | ano |
| Test chodu naprázdno | ano |
| Přepínací doba | 0 ms |
| Paralelní zapojitelnost UPS | ne |
| Sériová schopnost přepínání UPS | ne |
| Paralelní zapojitelnost Akumulátor energie | ano, 5 (dbejte ochrany vedení) |
| Sériová schopnost přepínání Akumulátor energie | ne |
| účinnost | typ. 97 % |

Výstupní data (síťový provoz)

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| rozsah výstupního napětí | 18 V DC ... 30 V DC |
| | 18 V DC ... 32 V DC |
| Statický boost ($I_{stat.boost}$) | 25 A |
| Dynamický Boost ($I_{dyn.boost}$) | 30 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 120 A (15 ms) |

Výstupní data (bateriový provoz)

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| rozsah výstupního napětí | 19 V DC ... 32 V DC |
| Statický boost ($I_{stat.boost}$) | 25 A |
| Dynamický Boost ($I_{dyn.boost}$) | 30 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 120 A (15 ms) |

Akumulátor energie (baterie)

| | |
|---|------------------------|
| Technologie baterie | VRLA, VRLA-WTR, LI-ION |
| Koncové nabíjecí napětí (s teplotní kompenzací) | 25 V DC ... 32 V DC |
| Koncové nabíjecí napětí | 32 V DC |

Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/ EIP - 2907074

Technické údaje

Akumulátor energie (baterie)

| | |
|--|-------------------|
| Max. kapacita | 135 Ah |
| Jmenovitá kapacita (bez dodatečné nabíječky) | 3 Ah ... 100 Ah |
| Nabíjecí proud (nastavitelný) | 5 A |
| Doba nabíjení | 202,5 h |
| Doba zálohování | 19 min. (12 Ah) |
| Kompenzace teploty (nastavitelná) | 42 mV/K |
| Nabíjecí charakteristika | IU ₀ U |
| Ochrana proti hlubokému vybití | 19,2 V DC |
| Teplotní senzor | ano |
| IQ-Technology | ano |

Obecná data

| | |
|---|---------------------|
| Třída hořlavosti dle UL 94 (pouzdro / svorky) | V0 |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1172000 h (25 °C) |
| | > 732500 h (40 °C) |
| | > 373400 h (60 °C) |
| Hmotnost | 0,6 kg |
| Nařízení o ochraně životního prostředí | RoHS |
| | WEEE |
| | Reach |

Data připojení vstup

| | |
|--|---------------------|
| Typ připojení | Šroubové připojení |
| Min. průřez vodiče, tuhý | 0,2 mm ² |
| Max. průřez vodiče, tuhý | 6 mm ² |
| Min. průřez vodiče, ohebný | 0,2 mm ² |
| Max. průřez vodiče, ohebný | 4 mm ² |
| Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče min. | 0,2 mm ² |
| Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče max. | 4 mm ² |
| Průřez vedení AWG min. | 30 |
| Průřez vedení AWG max. | 10 |
| Délka odstranění izolace | 8 mm |
| Utahovací moment min. | 0,5 Nm |
| Utahovací moment max | 0,6 Nm |

Data připojení výstup

| | |
|--|---------------------|
| Typ připojení | Šroubové připojení |
| Min. průřez vodiče, tuhý | 0,2 mm ² |
| Max. průřez vodiče, tuhý | 6 mm ² |
| Min. průřez vodiče, ohebný | 0,2 mm ² |
| Max. průřez vodiče, ohebný | 4 mm ² |
| Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče min. | 0,2 mm ² |

Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/ EIP - 2907074

Technické údaje

Data přípojení výstup

| | |
|--|-------------------|
| Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče max. | 4 mm ² |
| Průřez vedení AWG min. | 30 |
| Průřez vedení AWG max. | 10 |
| Délka odstranění izolace | 8 mm |
| Utahovací moment min. | 0,5 Nm |
| Utahovací moment max | 0,6 Nm |

Připojovací data baterie

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Typ připojení | Šroubové připojení |
| Min. průřez vodiče, tuhý | 0,2 mm ² |
| Max. průřez vodiče, tuhý | 2,5 mm ² |
| Min. průřez vodiče, ohebný | 0,2 mm ² |
| Max. průřez vodiče, ohebný | 2,5 mm ² |
| Průřez vedení AWG min. | 30 |
| Průřez vedení AWG max. | 12 |
| Délka odstranění izolace | 6,5 mm |
| Utahovací moment min. | 0,5 Nm |
| Utahovací moment max | 0,6 Nm |

Normy a určování

| | |
|--------------------------------|---|
| Elektromagnetická slučitelnost | Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU |
| Rušivé vyzařování | Doplňující základní norma EN 61000-6-5 (odolnost proti rušení, elektrárna), IEC/EN 61850-3 (napájení energií) |
| Odolnost proti rušení | Odolnost proti rušení podle EN 61000-6-2 (průmyslová oblast) |
| Normy/předpisy | EN 61000-4-2 |
| Kontaktní výboje | 4 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 2) |
| Normy/předpisy | EN 61000-4-3 |
| Frekvenční rozsah | 80 MHz ... 1 GHz |
| Síla testovacího pole | 10 V/m (Kontrolní stupeň přesnosti 3) |
| Frekvenční rozsah | 1,4 GHz ... 2 GHz |
| Síla testovacího pole | 3 V/m (Kontrolní stupeň přesnosti 2) |
| Normy/předpisy | EN 61000-4-4 |
| Poznámka | kritérium B |
| Normy/předpisy | EN 61000-4-6 |
| Frekvenční rozsah | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Napětí | 10 V (Kontrolní stupeň přesnosti 3) |
| Normy/předpisy | EN 61000-4-8 |
| Směrnice nízkého napětí | Shodnost se směrnicí NSR 2014/35/EU |
| Norma - bezpečné malé napětí | IEC 61010-1 (SELV) |
| | IEC 61010-2-201 (PELV) |
| Schválení UL | UL/C-UL Listed UL 61010-1 |

Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/ EIP - 2907074

Technické údaje

Normy a určování

| | |
|---------------------------|---|
| | UL/C-UL Listed UL 61010-2-201 |
| | UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
| Šok | 18 ms, 30g, na prostorový směr (podle IEC 60068-2-27) |
| Vibrace (provozní) | 2,3g |

Environmental Product Compliance

| | |
|--|----------------|
| | Lead 7439-92-1 |
|--|----------------|

Klasifikace

eCl@ss

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

Aprobace

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed /

Podrobnosti schválení

| |
|------------------|
| UL Listed |
|------------------|

| |
|-------------------|
| cUL Listed |
|-------------------|

| |
|---------------------|
| cULus Listed |
|---------------------|

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

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

| |
|------------|
| EAC |
|------------|

Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/ EIP - 2907074

Aprobace



Příslušenství

Konfigurační a diagnostický software

UPS-CONF - 2320403



Bateriová jednotka

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



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



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



Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/ EIP - 2907074

Příslušenství

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



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



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



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



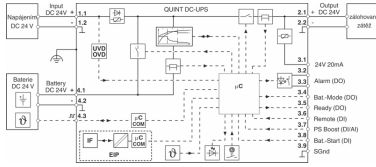
UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH - 2908232



Výkresy

Zdroj nepřerušeného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/ EIP - 2907074

Blokové schéma



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>