

Zdroj nepřerušeného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - 2906996

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 (EtherCAT®), možnost montáže na nosnou lištu, vstup: 24 V DC, výstup: 24 V DC / 5 A, nabíjecí proud: 1,5 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	4055626171210

Technické údaje

Rozměry

Šířka	35 mm
Výška	130 mm
Hloubka	125 mm
Šířka při alternativní montáži	123 mm
Výška při alternativní montáži	130 mm
Hloubka při alternativní montáži	37 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/5/EC - 2906996

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 (zabezpečený proti záměně pólů)
Interní jištění vstupu	ne
Proudový ráz při zapínání	≤ 7 A (≤ 4 ms)
Ochrana proti přepólování	ano
Práh zapnutí pevný	22 V DC
Doba zapnutí	max. 3 s
Pokles napětí vstup/výstup	0,3 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 ($U_{out} = U_{in} - 0,3 \text{ V DC}$)
	18 V DC ... 32 V DC
Statický boost ($I_{stat. boost}$)	6,25 A
Dynamický Boost ($I_{dyn. boost}$)	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)

Výstupní data (bateriový provoz)

rozsah výstupního napětí	19 V DC ... 32 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,3 \text{ V DC}$)
Statický boost ($I_{stat. boost}$)	6,25 A
Dynamický Boost ($I_{dyn. boost}$)	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 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

Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - 2906996

Technické údaje

Akumulátor energie (baterie)

Koncové nabíjecí napětí	32 V DC
Max. kapacita	40 Ah
Jmenovitá kapacita (bez dodatečné nabíječky)	0,8 Ah ... 30 Ah
Nabíjecí proud (nastavitelný)	max. 1,5 A
Doba nabíjení	2,5 h (3,4 Ah)
Doba zálohování	25 min. (3,4 Ah)
Kompenzace teploty (nastavitelná)	42 mV/K
Nabíjecí charakteristika	IU ₀ U
Teplotní senzor	ano
IQ-Technology	ano

Obecná data

Třída hořlavosti dle UL 94 (pouzdro / svorky)	V0
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1189000 h (25 °C)
	> 736900 h (40 °C)
	> 372700 h (60 °C)
Hmotnost	0,5 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	2,5 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm ²
Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče min.	0,2 mm ²
Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče max.	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

Data připojení výstup

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
Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče min.	0,2 mm ²

Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - 2906996

Technické údaje

Data připojení výstup

Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče max.	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

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/5/ EC - 2906996

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
Kategorie přepětí (EN 61010-1)	II (≤ 4000 m)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	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

--

--

Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/ EC - 2906996

Aprobace

EAC ENEC



Příslušenství

Bateriová jednotka

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



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/5/ EC - 2906996

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



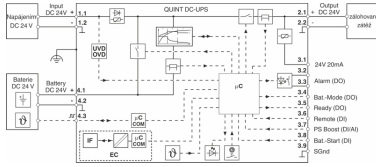
UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH - 2908232



Výkresy

Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EC - 2906996

Blokové schéma



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