

# Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EC - 2907070

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 / 10 A, nabíjecí proud: 3 A

## Popis produktu

Inteligentní nepřerušné 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	4055626171265

## 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/10/EC - 2907070

## 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	≤ 7 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 ( $I_{stat.boost}$ )	12,5 A
Dynamický Boost ( $I_{dyn.boost}$ )	20 A (5 s)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	60 A (15 ms)

### Výstupní data (bateriový provoz)

rozsah výstupního napětí	19 V DC ... 32 V DC
Statický boost ( $I_{stat.boost}$ )	12,5 A
Dynamický Boost ( $I_{dyn.boost}$ )	20 A (5 s)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	60 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/10/EC - 2907070

## Technické údaje

### Akumulátor energie (baterie)

Max. kapacita	80 Ah
Jmenovitá kapacita (bez dodatečné nabíječky)	1,2 Ah ... 60 Ah
Nabíjecí proud (nastavitelný)	3 A
Doba nabíjení	120 h
Doba zálohování	25 min. (7,2 Ah)
Kompenzace teploty (nastavitelná)	42 mV/K
Nabíjecí charakteristika	I <sub>U</sub> 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)	> 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 <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm <sup>2</sup>
Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm <sup>2</sup>
Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče min.	0,2 mm <sup>2</sup>

# Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EC - 2907070

## Technické údaje

### Data přípojení výstup

Jeden vodič/svorka, pružný s koncovkou vodiče max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	2,5 mm <sup>2</sup>
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/10/ EC - 2907070

## 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)
<b>Šok</b>	18 ms, 30g, na prostorový směr (podle IEC 60068-2-27)
<b>Vibrace (provozní)</b>	2,3g
<b>Kategorie přepětí (EN 61010-1)</b>	II (≤ 4000 m)

### Environmental Product Compliance

<b>REACH SVHC</b>	Lead 7439-92-1
-------------------	----------------

## Klasifikace

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.1</b>	27242213
<b>eCl@ss 8.0</b>	27242209
<b>eCl@ss 9.0</b>	27040705

### ETIM

<b>ETIM 5.0</b>	EC000599
<b>ETIM 6.0</b>	EC000382
<b>ETIM 7.0</b>	EC000382

### UNSPSC

<b>UNSPSC 13.2</b>	39121004
--------------------	----------

## Aprobace

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

### Podrobnosti schválení

<b>UL Listed</b>
------------------

<b>cUL Listed</b>
-------------------

<b>cULus Listed</b>
---------------------

--

--

# Zdroj nepřerušného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/ EC - 2907070

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/10/ EC - 2907070

### 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



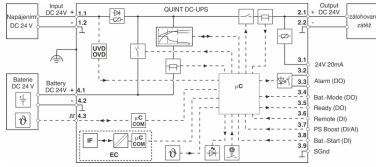
UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH - 2908232



### Výkresy

# Zdroj nepřerušeného napájení - QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EC - 2907070

## Blokové schéma



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