

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Zdroj nepřerušného napájení



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2907072>

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.



QUINT UPS, IQ Technology, USB, Montáž na nosnou lištu, Šroubové připojení, vstup: 24 V DC, výstup: 24 V DC / 20 A, nabíjecí proud: 5 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

Objednávací číslo	2907072
Ks/bal.	1 Kus
Minimální objednané množství	1 Kus
Prodejní kód	CMU
Kód výrobku	CMUI43
GTIN	4055626171289
Hmotnost/kus (včetně obalu)	592,3 g
Hmotnost/kus (bez obalu)	519,73 g
Číslo celní sazby	85371091
Země původu	CN

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Zdroj nepřerušného napájení



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2907072>

Technické údaje

Vstupní data

Vstupní napětí	24 V DC
Rozsah vstupního napětí	18 V DC ... 30 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Max. dielektrická pevnost	35 V DC
Interní jištění vstupu	ne
Druh napájecího napětí	DC
Proudový ráz při zapínání	$\leq 8 \text{ A}$ ($\leq 4 \text{ ms}$)
Ochrana proti přepólování	ano
Pevný práh zapnutí	22 V DC
Práh zapnutí dynamický	$> 1 \text{ V} / 100 \text{ ms}$
Doba zapnutí	max. 3 s
Doba spuštění v režimu na baterii (spuštění na baterii)	8 s
Pokles napětí vstup/výstup	0,4 V DC
Odběr proudu I_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	20,1 A
Odběr proudu I_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = max$)	31,2 A
Odběr proudu $I_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	50 mA
Odběr proudu I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = max$)	6,1 A
Příkon P_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	474 W
Příkon P_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = max$)	738 W
Příkon $P_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	1,3 W
Příkon P_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = max$)	145 W

Výstupní data

účinnost	typ. 98 %
Počet výstupů	1
Zkratuvzdorný	ano
Test chodu naprázdno	ano
Přepínací doba	0 ms
Paralelní zapojitelnost UPS	ano, s oddělovacími moduly (na prodloužení doby záložního napájení a pro redundanci)
Sériová schopnost přepínání UPS	ne
Paralelní zapojitelnost Akumulátor energie	ano, 5 (dbejte ochrany vedení)
Sériová schopnost přepínání Akumulátor energie	ne

Síťový provoz

Výstupní napětí	24 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,4 \text{ V DC}$)
rozsah výstupního napětí	18 V DC ... 30 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Výstupní proud I_N	20 A

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Zdroj nepřerušného napájení



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2907072>

Statický boost ($I_{\text{stat. boost}}$)	25 A
Dynamický Boost ($I_{\text{dyn. boost}}$)	30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Výstupní výkon P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$)	480 W
Výstupní výkon P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat. Boost}}$)	600 W

Bateriový provoz

Výstupní napětí	24 V DC ($U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,4 \text{ V DC}$)
rozsah výstupního napětí	19 V DC ... 32 V DC
Výstupní proud I_{N}	20 A
Statický boost ($I_{\text{stat. boost}}$)	25 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Výstupní výkon P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$)	480 W
Výstupní výkon P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat. Boost}}$)	600 W

Akumulátor energie

Koncové nabíjecí napětí	32 V DC
Koncové nabíjecí napětí (s teplotní kompenzací)	25 V DC ... 32 V DC
Nabíjecí proud (nastavitelný)	5 A
Jmenovitá kapacita (bez dodatečné nabíječky)	3 Ah ... 100 Ah
Max. kapacita	135 Ah
Doba nabíjení	202,5 h
Doba zálohování	19 min (12 Ah)
Ochrana proti hlubokému vybití	19,2 V DC
Technologie baterie	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Nabíjecí charakteristika	IU_0U
IQ-Technology	ano
Teplotní senzor	ano
Kompenzace teploty (nastavitelná)	42 mV/K

Data připojení

Vstup

Poloha	1.x
--------	-----

Připojení vodiče

Typ připojení	Šroubové připojení
tuhý	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flexibilní	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexibilní s dutinkou vodiče bez plastové objímky	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexibilní s dutinkou vodiče s plastovou objímku	0,2 mm ² ... 4 mm ²
tuhý (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Délka odizolování	8 mm (tuhý/ohebný)
Utahovací moment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Zdroj nepřerušného napájení



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2907072>

Typ pohonu hlavy šroubu	Podélná štěrba L
-------------------------	------------------

Výstup

Poloha	2.x
--------	-----

Připojení vodiče

Typ připojení	Šroubové připojení
tuhý	0,2 mm² ... 6 mm²
flexibilní	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibilní s dutinkou vodiče bez plastové objímky	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibilní s dutinkou vodiče s plastovou objímkou	0,2 mm² ... 4 mm²
tuhý (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Délka odizolování	8 mm (tuhý/ohebný)
Utahovací moment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Typ pohonu hlavy šroubu	Podélná štěrba L

Signál

Poloha	3.x
--------	-----

Připojení vodiče

Typ připojení	Svorky Push-in
tuhý	0,2 mm² ... 1 mm²
flexibilní	0,2 mm² ... 1 mm²
flexibilní s dutinkou vodiče bez plastové objímky	0,2 mm² ... 0,75 mm² 0,5 mm² (doporučeno)
flexibilní s dutinkou vodiče s plastovou objímkou	0,2 mm² ... 0,75 mm²
tuhý (AWG)	24 ... 16 (Cu)
Délka odizolování	8 mm (tuhý/ohebný)

Baterie

Poloha	4.x
--------	-----

Technologie připojení

Označení pólu	4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (⏏  
---------------	--

Připojení vodiče

Typ připojení	Šroubové připojení
tuhý	0,2 mm² ... 6 mm²
flexibilní	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibilní s dutinkou vodiče bez plastové objímky	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibilní s dutinkou vodiče s plastovou objímkou	0,2 mm² ... 4 mm²
tuhý (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Délka odizolování	8 mm (tuhý/ohebný)
Utahovací moment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Typ pohonu hlavy šroubu	Podélná štěrba L

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Zdroj nepřerušného napájení



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2907072>

Rozhraní

Komunikace

Adresa slave	192
Start bit	1
Datové bity	8
Parita	even
Stop bit	1
Rozhraní	USB
Počet rozhraní	1
Typ připojení	MINI-USB typ B
Podporované protokoly	Modbus/RTU
Označení přípojek	X1
Zajištění	Šroub
Fyzika přenosu	USB 2.0
Topologie	Spojení bod-bod
Rychlost přenosu	9600 Baud ... 115200 Baud (Výchozí: 115 200 baudů)
Délka přenosu	max. 5 m
Čas přístupu	≤ 2 s
Čipová sada	Silicon Labs CP210x
Oddělení potenciálů	ano, UL schváleno

Signalizace

Signalizace LED

Signalizační režimy	DC OK (zelená)
	Alarm (červená)
	Režim bat. (žlutá)
	SOC (červená, zelená)
	Data (červená, zelená)

Vlastnosti výrobku

Typ produktu	DC UPS
Produktová řada	QUINT UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1405000 h (25 °C)
	> 910000 h (40 °C)
	> 481200 h (60 °C)
Nařízení o ochraně životního prostředí	Směrnice RoHS 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

Izolační vlastnosti

Třída ochrany	III (bez PE)
---------------	--------------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Zdroj nepřerušného napájení



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2907072>

Stupeň znečištění	2
Očekávaná životnost (elektrolytické kondenzátory)	
Čas	192072 h

Rozměry

Rozměry zboží

Šířka	40 mm
Výška	130 mm
Hloubka	125 mm
Hloubka (Hloubka zařízení (montáž na nosnou lištu))	125 mm (Hloubka zařízení (montáž na nosnou lištu))

Rozměry zboží při alternativní montáži

Šířka	123 mm
Výška	130 mm
Hloubka	42 mm

Montážní rozměr

Instalační vzdálenost vpravo/vlevo (aktivní)	5 mm / 5 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Instalační vzdálenost vpravo/vlevo (pasivní)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Instalační vzdálenost vpravo/vlevo (aktivní, pasivní)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \leq 50 \%$)
Instalační vzdálenost nahoře/dole (aktivní)	50 mm / 50 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Instalační vzdálenost nahoře/dole (pasivní)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Instalační vzdálenost nahoře/dole (aktivní, pasivní)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \leq 50 \%$)

Montáž

Způsob montáže	Montáž na nosnou lištu
Montážní poloha	na vodorovné nosné liště NS 35/7,5 a NS 35/15 podle EN 60715

Údaje o materiálu

Třída hořlavosti dle UL 94 (pouzdro / svorky)	V0
Materiál pouzdra	Kov
Provedení krytu	Nerezová ocel X6Cr17
Provedení bočních dílů	Hliník AlMg3

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Okolní teplota (startup type tested)	-40 °C
Výška nasazení	≤ 4000 m
Třída klimatu	3K3 (EN 60721)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Zdroj nepřerušného napájení



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2907072>

Max. příp. vzdušná vlhkost (provoz)	≤ 95 % (při 25 °C, bez kondenzace)
Šok	18 ms, 30g, na prostorový směr (podle IEC 60068-2-27)
Vibrace (provozní)	2,3g

Normy a předpisy

Ochranné malé napětí

Označení normy	Ochranné malé napětí
Normy/předpisy	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Schválení

Schválení UL

Označení	UL/C-UL Listed UL 61010-1
----------	---------------------------

Schválení UL

Označení	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
----------	-------------------------------

Schválení UL

Označení	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
----------	---

CSA

Označení	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
----------	------------------------------

CSA

Označení	CAN/CSA-IEC 61010-2-201
----------	-------------------------

CSA

Označení	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
----------	--

Schéma CB

Označení	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201

DNV

Označení	Class Guideline DNVGL-CG-0339
Upozornění	Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B

Data elektromagnetické kompatibility

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
Směrnice nízkého napětí	Shodnost se směrnicí NSR 2014/35/EU
Požadavky předpisů elektromagnetické kompatibility na vyzařování rušení	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Požadavky předpisů elektromagnetické kompatibility na odolnost	EN 61000-6-1

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Zdroj nepřerušného napájení



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2907072>

proti rušení	EN 61000-6-2
Odolnost proti rušení	Odolnost proti rušení podle norem EN 61000-6-1 (obytná oblast), EN 61000-6-2 (průmyslová oblast) a EN 61000-6-5 (rozvodna), IEC/EN 61850-3 (zásobování energií)
Rušivé vyzařování	
Normy/předpisy	Doplňková základní norma EN 61000-6-5 (odolnost rozvodny proti rušení), IEC/EN 61850-3 (zásobování energií)
Vybíjení statické elektřiny	
Normy/předpisy	EN 61000-4-2
Vybíjení statické elektřiny	
Kontaktní výboje	8 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 4)
Vzdušné výboje	15 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 4)
Poznámka	kritérium B
Elektromagnetické VF pole	
Normy/předpisy	EN 61000-4-3
Elektromagnetické VF pole	
Frekvenční rozsah	80 MHz ... 1 GHz
Síla testovacího pole	20 V/m (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Frekvenční rozsah	1 GHz ... 6 GHz
Síla testovacího pole	10 V/m (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Frekvenční rozsah	1 GHz ... 6 GHz
Síla testovacího pole	10 V/m (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Poznámka	kritérium A
Rychlé tranzienty (Burst)	
Normy/předpisy	EN 61000-4-4
Rychlé tranzienty (Burst)	
Vstup	4 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 4 - nesymetrický)
Výstup	4 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 4 - nesymetrický)
Signál	4 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 4 - nesymetrický)
Poznámka	kritérium B
Přepětí (surge)	
Normy/předpisy	EN 61000-4-5
Přepětí (surge)	
Vstup	1 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3 - symetrický)
	2 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3 - nesymetrický)
Výstup	1 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3 - symetrický)
	2 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 3 - nesymetrický)
Signál	1 kV (Kontrolní stupeň přesnosti 2 - nesymetrický)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Zdroj nepřerušného napájení



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/2907072>

Poznámka	kritérium B
Ovlivnění šířící se po vedení	
Normy/předpisy	EN 61000-4-6
Ovlivnění šířící se po vedení	
Vstup/výstup/signál	asymetricky
Frekvenční rozsah	0,15 MHz ... 80 MHz
Poznámka	kritérium A
Napětí	10 V (Kontrolní stupeň přesnosti 3)
Magnetické pole s energeticky technickou frekvencí	
Normy/předpisy	EN 61000-4-8
Frekvence	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Síla testovacího pole	100 A/m
Dodatečný text	60 s
Poznámka	kritérium A
Frekvence	50 Hz
	60 Hz
Frekvenční rozsah	50 Hz ... 60 Hz
Síla testovacího pole	1 kA/m
Dodatečný text	3 s
Frekvence	0 Hz
Síla testovacího pole	300 A/m
Dodatečný text	DC, 60 s
Kritéria	
Kritérium A	Běžný provoz v rámci stanovených limitů.
Kritérium B	Přechodné ovlivnění provozu, který přístroj sám opět opraví.

Phoenix Contact 2025 © – Všechna práva vyhrazena
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno
+420 542 213 401
obchod@phoenixcontact.com