

## Zdroj napájení - QUINT-PS/3AC/48DC/20 - 2320827

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>)



Primárně taktovaný napájecí zdroj QUINT POWER pro montáž na nosnou lištu, s technologií SFB (Selective Fuse Breaking), vstup: 3fázový, výstup: 48 V DC / 20 A

### Popis výrobku

Napájecí zdroje QUINT POWER – s funkcemi na nejvyšší úrovni

Pro selektivní, a tím pádem úsporné zajištění zařízení spouští napájecí zdroje QUINT POWER jističe vedení s šestinásobným jmenovitým proudem magneticky, a proto velmi rychle. Vysoká dostupnost systému je navíc zajištěna preventivní kontrolou funkce, která hlásí před výskytem chyby kritické provozní stavy.

Spolehlivé spuštění těžkých zátěží probíhá se statickou výkonovou rezervou POWER BOOST. Díky nastavitelnému napětí jsou pokryty všechny oblasti od 5V DC ... 56 V DC.

### Vaše výhody

- ✓ Nastavitelné výstupní napětí od 30 do 56 V DC
- ✓ Trvale spolehlivé spuštění těžkých zátěží statickou výkonovou rezervou POWER BOOST s až 1,5násobným jmenovitým proudem
- ✓ Rychlá iniciace standardních jističů vedení dynamickou výkonovou rezervou technologie SFB (Selective Fuse Breaking) s až 6násobným jmenovitým proudem na 12 ms
- ✓ Preventivní kontrola funkce hlásí kritické provozní stavy před výskytem chyby



### Obchodní data

Ks/bal.	1 ks
GTIN	 4 046356 547734
GTIN	4046356547734
Hmotnost/kus (bez obalu)	2,500 kg
Číslo celní sazby	85044030
Země původu	Thajsko

### Technické údaje

#### Rozměry

Šířka	96 mm
Výška	130 mm
Hloubka	179 mm

# Zdroj napájení - QUINT-PS/3AC/48DC/20 - 2320827

## Technické údaje

### Rozměry

Šířka při alternativní montáži	176 mm
Výška při alternativní montáži	130 mm
Hloubka při alternativní montáži	99 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
Max. příp. vzdušná vlhkost (provoz)	≤ 95 % (při 25 °C, bez kondenzace)
Třída klimatu	3K3 (dle EN 60721)
Stupeň znečištění	2
Výška instalace	4000 m

### Vstupní data

vstupní rozsah jmenovitého napětí	3x 400 V AC ... 500 V AC
Rozsah vstupního napětí	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC (Bez atestu organizace UL)
	450 V DC ... 800 V DC
Frekvenční rozsah AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenční rozsah DC	0 Hz
Svodový proud proti PE	< 3,5 mA
Příkon	3x 2,1 A (400 V AC)
	3x 1,7 A (500 V AC)
	1,7 A (600 V DC)
Příkon jmenovitého výkonu	1386 VA
Proudový ráz při zapínání	< 20 A (typicky)
Překlenutí výpadku sítě	typ. 25 ms (400 V AC)
	typ. 35 ms (500 V AC)
Výběr vhodných pojistek	6 A ... 16 A (AC: Charakteristika B, C, D, K)
Ochranný název	Ochrana proti přepětí následkem přechodových jevů
Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení	Varistor

### Výstupní data

Jmenovité výstupní napětí	48 V DC ±1 %
Oblast nastavení výstupního napětí (U <sub>Set</sub> )	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, konstantní výkon omezen)
Jmenovitý výstupní proud (I <sub>N</sub> )	20 A (-25 °C ... 60 °C, U <sub>OUT</sub> = 48 V DC)
POWER BOOST (I <sub>Boost</sub> )	22,5 A (-25 °C ... 40 °C trvale, U <sub>OUT</sub> = 48 V DC)
Selective Fuse Breaking (I <sub>SFB</sub> )	100 A (12 ms)
Snížení výkonu	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Paralelní zapojitelnost	ano, k redundanci a zvýšení výkonu
Sériová schopnost přepínání	ano

## Zdroj napájení - QUINT-PS/3AC/48DC/20 - 2320827

### Technické údaje

#### Výstupní data

Pevnost zpětného napájení	max. 60 V DC
Ochrana před přepětím na výstupu	< 60 V DC
Aktivní omezení proudu	cca. $I_{BOOST} = 22,5 \text{ A}$ (při zkratu)
pravidelná odchylka	< 1 % (změna zátěže staticky 10 % ... 90 %)
	< 4 % (změna zátěže dynamicky 10 %... 90 %)
	< 0,1 % (změna vstupního napájecího napětí $\pm 10 \%$ )
Zbytkové vlnění	< 50 mV <sub>SS</sub> (při jmenovitých hodnotách)
Výstupní výkon	960 W
Doba sepnutí typická	< 1 s
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	24 W
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	70 W

#### Všeobecné

Čistá hmotnost	2,5 kg
účinnost	> 93 % (u 400 V AC a jmenovitých hodnot)
Izolační napětí vstup/výstup	4 kV AC (typová zkouška)
	2 kV AC (Kusová zkouška)
Izolační napětí vstup/PE	3,5 kV AC (typová zkouška)
	2 kV AC (Kusová zkouška)
Izolační napětí výstup/PE	500 V DC (Kusová zkouška)
Třída ochrany	I
Druh ochrany	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 890000 h (25 °C)
	> 509000 h (40 °C)
Montážní poloha	vodorovná nosná lišta NS 35, EN 60715
Pokyn pro montáž	připojitelný: $P_N \geq 50 \%$ , horizontálně 5 mm, vedle aktivních konstrukčních dílů 15 mm, vertikálně 50 mm připojitelný: $P_N < 50 \%$ , horizontálně 0 mm, vertikálně nahoře 40 mm, vertikálně dole 20 mm

#### Data připojení vstup

Typ připojení	Šroubové připojení
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	6 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	4 mm <sup>2</sup>
Průřez vedení AWG min.	18
Průřez vedení AWG max.	10
Délka odstranění izolace	7 mm
Závit šroubu	M3

#### Data připojení výstup

Typ připojení	Šroubové připojení
---------------	--------------------

## Zdroj napájení - QUINT-PS/3AC/48DC/20 - 2320827

### Technické údaje

#### Data připojení výstup

Min. průřez vodiče, tuhý	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	16 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,5 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	16 mm <sup>2</sup>
Průřez vedení AWG min.	8
Průřez vedení AWG max.	6
Délka odstranění izolace	10 mm
Závit šroubu	M3

#### Data připojení signalizace

Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, tuhý	6 mm <sup>2</sup>
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm <sup>2</sup>
Max. průřez vodiče, ohebný	4 mm <sup>2</sup>
Průřez vedení AWG min.	18
Průřez vedení AWG max.	10
Závit šroubu	M3

#### Normy a určování

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2:2005
Přípojka podle normy	CSA
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)
Směrnice nízkého napětí	Shodnost se směrnicí NSR 2006/95/ES
Norma - bezpečnost transformátorů	IEC 61558-2-17
Norma - Elektrická bezpečnost	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - vybavení silnoproudých zařízení elektronickými provozními prostředky	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - bezpečné malé napětí	IEC 60950-1 (SELV) a EN 60204-1 (PELV)
Norma - bezpečné oddělení	DIN VDE 0100-410

# Zdroj napájení - QUINT-PS/3AC/48DC/20 - 2320827

## Technické údaje

### Normy a určování

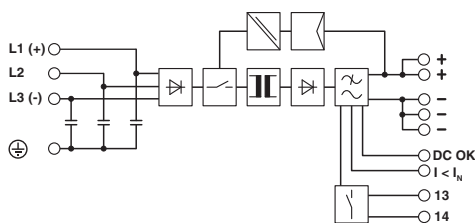
Norma - ochrana proti nebezpečným unikajícím proudům, základní požadavky na bezpečné oddělení v elektrických provozních prostředcích	EN 50178
Norma - omezení síťové vyšší harmonické proudy	EN 61000-3-2
Norma - bezpečnost zařízení	BG (konstrukce zkontrolována)
Norma - Zdravotnický atest	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Schválení UL	UL uvedeno UL 508
	Osvědčení UL/C-UL: UL 60950-1 (3drátový + PE, star net)
	UL ANSI/ISA-12.12.01 třída I, divize 2, skupiny A, B, C, D (Hazardous Location)
Šok	18 ms, 30g, na prostorový směr (podle IEC 60068-2-27)
Vibrace (provozní)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (podle IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Zařízení informační techniky - bezpečnost (schéma CB )	CB-Scheme
Aplikace pro železnici	EN 50121-4
Kategorie přepětí (EN 62477-1)	III

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Časové období pro použití k zamýšlenému účelu (EFUP): 25 let;
	Informace o nebezpečných látkách najdete v prohlášení výrobce v části „Ke stažení“

## Výkresy

Blokové schéma



## Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242200
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

## Zdroj napájení - QUINT-PS/3AC/48DC/20 - 2320827

### Klasifikace

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

### Aprobace

#### Aprobace

#### Aprobace

CSA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IEC CB Scheme / cUL Listed / Bauartgeprüft / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Aprobace Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Podrobnosti schválení

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	2386029
-----	--	---	---------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

## Zdroj napájení - QUINT-PS/3AC/48DC/20 - 2320827

### Aprobace

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-2899
-----------------	--	---	---------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

Bauartgeprüft			005-006
---------------	--	--	---------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--

### Příslušenství

#### Příslušenství

Adaptér na nosnou lištu

Adaptér na nosnou lištu - UTA 107 - 2853983

Univerzální adaptér nosné lišty



#### Montážní adaptér

## Zdroj napájení - QUINT-PS/3AC/48DC/20 - 2320827

### Příslušenství

Montážní adaptér - UWA 182/52 - 2938235



Univerzální adaptér na stěnu pro pevnou montáž napájecího zdroje při silných vibracích. Napájecí zdroj se našroubuje přímo na montážní plochu. Upevnění univerzálního adaptéru na stěnu probíhá nahoře / dole.

---

### Přístrojová ochrana

Přístroj přepětové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



Výměnná přístrojová ochrana, podle Typ 3 / třídy III, pro 3fázové napájecí sítě se samostatným N a PE (5vodičová soustava: L1, L2, L3, N, PE), s integrovanou pojistkou odolnou vůči rázovému proudu a s kontaktem dálkového hlášení.

Přístroj přepětové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-60-FM-UT - 2907917



Přepětová ochrana typu 3, sestávající z ochranného konektoru a základního prvku, s integrovaným ukazatelem stavu a dálkovým hlášením pro jednofázové napájecí sítě. Jmenovité napětí 60 V AC/DC.

---

### Redundantní modul

Dioda - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160



Diodový modul na nosnou lištu 48 V DC/2x20 A nebo 1x40 A. Průchodná redundance až ke spotřebiči.

Redundanční modul - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527



Redundantní modul s dohledem funkce, 48 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

---

### Termomagnetické přístrojové jističe



## Zdroj napájení - QUINT-PS/3AC/48DC/20 - 2320827

### Příslušenství

Termomagnetický přístrojový jistič - CB TM1 1A SFB P - 2800836



Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.

---

Termomagnetický přístrojový jistič - CB TM1 2A SFB P - 2800837



Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.

---

Termomagnetický přístrojový jistič - CB TM1 3A SFB P - 2800838



Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.

---

Termomagnetický přístrojový jistič - CB TM1 4A SFB P - 2800839



Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.

---

Termomagnetický přístrojový jistič - CB TM1 5A SFB P - 2800840



Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.

---

## Zdroj napájení - QUINT-PS/3AC/48DC/20 - 2320827

### Příslušenství

Termomagnetický přístrojový jistič - CB TM1 6A SFB P - 2800841



Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.

---

Termomagnetický přístrojový jistič - CB TM1 8A SFB P - 2800842



Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.

---

Termomagnetický přístrojový jistič - CB TM1 10A SFB P - 2800843



Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.

---