

# QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO


Obj.č.: 2320924


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2320924>

Napájecí zdroj QUINT k montáži na nosnou lištu, vstup: primárně taktovaný, 3fázový, výstup: 24 V DC / 20 A, karta spojů lakovaná máčením, s integrovanou technologií SFB (Selective Fuse Breaking Technology), vč. montovaného univerzálního adaptéru na nosnou lištu UTA 107



## Údaje

EAN	 4 046356 605601
Balení	1 ks
Celní tarif	85044082
Váha brutto v kusech	1,873 kg
Informace v katalogu	Strana 195 (CAT-6-2013)

## Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:  
20.07.2010



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

## Popis výrobku

Zdroj napájení QUINT POWER – maximální dostupnost systému díky technologii SFB

Kompaktní zdroj napájení nové generace QUINT POWER maximalizuje dostupnost vašeho zařízení. S technologií SFB (Selective Fuse Breaking Technology), 6násobným jmenovitým proudem pro 12 ms, lze poprvé rychle a spolehlivě iniciovat i standardní jističe vedení. Chybné proudové obvody jsou selektivně odpojeny, chyba je vymezena a důležité části zařízení zůstávají v provozu. Rozsáhlá diagnostika probíhá na základě stálé kontroly výstupního napětí a proudu. Tato preventivní kontrola funkce zobrazuje kritické provozní stavy a hlásí je řízení, dříve než dojde k poruše.

## Technické údaje

### Vstupní data

Rozsah jmenovitého vstupního napětí	3x 400 V AC ... 500 V AC
Rozsah vstupního napětí AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
Rozsah vstupního napětí DC	450 V DC ... 800 V DC
Frekvenční rozsah AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenční rozsah DC	0 Hz
Příkon	3x 1,6 A (400 V AC)
	3x 1,3 A (500 V AC)
	2x 3,2 A (400 V AC)
	cca. 2x 2,8 A (500 V AC)
Proudový ráz při zapínání	< 20 A (typicky)
Překlenutí výpadku sítě	> 15 ms (400 V AC)
	> 25 ms (500 V AC)
Výběr vhodných pojistek	6 A ... 16 A (Charakteristika B, C, D, K)
Ochranný název	Ochrana proti přepětí následkem přechodových jevů
Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení	Varistor, plynová bleskojistka

### Výstupní data

Jmenovité výstupní napětí	24 V DC $\pm$ 1 %
Nastavitelný rozsah výstupního napětí	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V s konstantním výkonem)
Výstupní proud	20 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
	26 A (s POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C trvale, $U_{OUT} = 24$ V DC)
	120 A (Technologie SFB, 12 ms)
Magnetické rozpojení jističe	B2
	B4
	B6
	B10
	B16
	C2
	C4
	C6
Snížení výkonu	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Paralelní zapojitelnost	ano, k redundanci a zvýšení výkonu
Sériová schopnost přepínání	ano

Zbytkové vlnění	SS (přijmenovitých hodnot)
spínací impulzy jmenovitá zátěž	SS (u jmenovitých hodnot, 20 MHz)
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	11 W
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	40 W

#### Všeobecné údaje

Šířka	69 mm
Výška	130 mm
Hloubka	125 mm
Šířka při alternativní montáži	125 mm
Výška při alternativní montáži	130 mm
Hloubka při alternativní montáži	72 mm
Čistá hmotnost	1,5 kg
účinnost	> 93 % (u 400 V AC a jmenovitých hodnot)
Izolační napětí vstup/výstup	4 kV AC (typová zkouška) 2 kV AC (kusová zkouška)
Druh ochrany	IP20
Třída ochrany	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 534000 h (podle EN 29500)
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C snižování výkonu)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 85 °C
Max. příp. vzdušná vlhkost (provoz)	100 % (při 25 °C, bez kondenzace)
Montážní poloha	vodorovná nosná lišta NS 35, EN 60715
Pokyn pro montáž	připojitelný: horizontálně 5 mm, vedle aktivních konstrukčních dílů 15 mm, vertikálně 50 mm
Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směnicí EMC 2004/108/ES
Norma - Elektrické vybavení strojů	EN 60204
Norma - bezpečnost transformátorů	IEC 61558-2-17
Norma - Elektrická bezpečnost	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
atest lodního stavitelství	Germanischer Lloyd (EMC 1), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
Norma - vybavení silnoproudých zařízení elektronickými provozními prostředky	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - bezpečné malé napětí	IEC 60950-1 (SELV) a EN 60204 (PELV)
Norma - bezpečné oddělení	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-1010
Norma - ochrana před úrazem elektrickým proudem	DIN 57100-410

Norma - ochrana proti nebezpečným unikajícím proudům, základní požadavky na bezpečné oddělení v elektrických provozních prostředcích	DIN VDE 0106-101
Norma - omezení síťové vyšší harmonické proudy	EN 61000-3-2
Norma - bezpečnost zařízení	BG (konstrukce zkontrolována)
Atest - požadavek polovodičového průmyslu vzhledem k výpadkům napětí sítě	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
Zařízení informační techniky - bezpečnost (schéma CB )	CB-Scheme
Schválení UL	UL/C-UL uvedeno UL 508
	Osvědčení UL/C-UL: UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 třída I, divize 2, skupiny A, B, C, D (Hazardous Location)
Kategorie přepětí	III

#### Data připojení vstup

Způsob 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 vodiče AWG/kcmil min.	18
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	10
Délka odstranění izolace	7 mm
Závit šroubu	M4

#### Data připojení výstup

Způsob 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 vodiče AWG/kcmil min.	12
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	10
Délka odstranění izolace	7 mm

#### Signalizace

Název výstupu	DC OK, aktivní
Popis výstupu	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : High signál

Výstupní napětí	+ 24 V DC
zapínací proud maximální	min. 20 mA (odolnost proti zkratu)
Trvalý zátěžový proud	≤ 20 mA
ukazatel stavu	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED „DC OK“ zelená
Poznámka k ukazateli stavu	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED „DC OK“ zelená; blikání;
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 vodiče AWG/kcmil min.	18
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	10
Utahovací moment min.	0,5 Nm
Utahovací moment max	0,6 Nm
Závit šroubu	M4
Název výstupu	DC OK, bez napětí
Popis výstupu	reléový kontakt, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : kontakt sepnutý
Spínací napětí maximální	≤ 30 V AC/DC
zapínací proud maximální	≤ 1 A
Trvalý zátěžový proud	≤ 1 A
ukazatel stavu	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED „DC OK“ zelená
Poznámka k ukazateli stavu	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED „DC OK“ zelená; blikání;
Název výstupu	POWER BOOST, aktivní
Popis výstupu	$I_{OUT} > I_N$ : Signál High
Výstupní napětí	+ 24 V DC
zapínací proud maximální	min. 20 mA (odolnost proti zkratu)
Trvalý zátěžový proud	≤ 20 mA
ukazatel stavu	$I_{OUT} > I_N$ : LED „BOOST“ žlutá

#### Certifikáty/Osvědčení



Aprobace

CSA, cULus Recognized, GOST, UL Listed, GL, Bauartgeprüft, IEC/IEE CB Scheme

Aprobace z:

cULus Listed

Vyžádané aprobační:

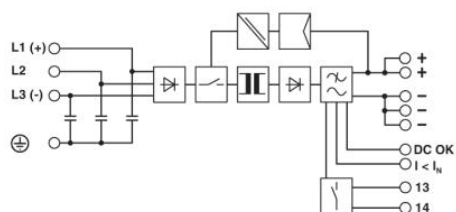
#### Příslušenství

Informace	Popis	Popis výrobku
<b>Obecně</b>		
2800843	CB TM1 10A SFB P	Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.
2800844	CB TM1 12A SFB P	Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.
2800845	CB TM1 16A SFB P	Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.
2800836	CB TM1 1A SFB P	Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.
2800837	CB TM1 2A SFB P	Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.
2800838	CB TM1 3A SFB P	Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.
2800839	CB TM1 4A SFB P	Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.
2800840	CB TM1 5A SFB P	Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.
2800841	CB TM1 6A SFB P	Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.
2800842	CB TM1 8A SFB P	Termomagnetický přístrojový jistič, 1pólový, rozběhová charakteristika SFB, 1 kontakt přepínače, zástrčka pro základní prvek.
2320157	QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	Diodový modul na nosnou lištu 12 - 24 V DC/2x20 A nebo 1x40 A. Průchodná redundance až ke spotřebiči.
2320186	QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40	Aktivní modul redundance QUINT k montáži na nosnou lištu s integrovanou technologií SFB (Selective Fuse Breaking Technology) a funkcemi dohledu, vstup: 24 V DC, výstup: 24 V DC / 2 x 20 A nebo 1 x 40 A, vč. montovaného univerzálního adaptéru na nosnou lištu UTA 107
2938206	QUINT-PS-ADAPTERS7/2	Montážní adaptér pro QUINT POWER 10A na lištu S7-300

2320076	QUINT-PS/FAN/4	Ventilátor pro elektrické napájení QUINT-PS/1AC a .../3AC se montuje bez nástrojů a bez dalšího příslušenství. S použitím ventilátoru se při vysokých teplotách prostředí nebo otočené montážní poloze zaručí optimální chlazení.
2866514	TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	Modul redundance s dozorem funkce, 12-24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A
2853983	UTA 107	Univerzální adaptér nosné lišty
2938235	UWA 182/52	Univerzální stěnový adaptér

## Výkres/schéma

### Blokové schéma



**Adresa**

PHOENIX CONTACT, s.r.o.  
Dornych 47  
617 00 Brno, Czech Republic  
Telefon +420 542 213 401  
Fax +420 542 213 701  
<http://www.phoenixcontact.cz>



© 2013 Phoenix Contact  
Technické změny vyhrazeny.