

QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 5/CO

Obj.č.: 2320908


<http://eshop.phoenixcontact.cz/phoenix/treeViewClick.do?UID=2320908>


QUINT Napájecí zdroj k montáži na nosnou lištu, vstup: primárně taktovaný, 1fázový, výstup: 24 V DC / 5 A, karta spojů lakovaná máčením, s integrovanou SFB-Technology (Selective Fuse Breaking Technology), vč. montovaného univerzálního adaptéru na nosnou lištu UTA 107/30



SFB-TECHNOLOGY



Údaje

EAN	 4 046356 520010
Balení	1 ks
Celní tarif	85044082
Váha brutto v kusech	1,049 kg
Informace v katalogu	Strana 194 (CAT-6-2013)

Poznámky k produktu

WEEE/RoHS-compliant since:
16.07.2009



<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 zdroje napájení lakované ponořením nové řady QUINT POWER s atestem ATEX odpovídají normě EN 60079-15 a mohou být montovány v prostorech ohrožených výbuchem, kde jsou požadovány provozní prostředky kategorie 3G (Ex II 3G). Jsou rovněž vhodné pro použití v Class I, Division 2, Groups A, B, C, D.

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 ovládaní, dříve než dojde k poruše.

Technické údaje

Vstupní data

Rozsah jmenovitého vstupního napětí	100 V AC ... 240 V AC
Rozsah vstupního napětí AC	85 V AC ... 264 V AC
Rozsah vstupního napětí DC	90 V DC ... 410 V DC + 5 % (UL508: ≤ 250 V DC)
vstupní napětí krátkodobé	300 V AC
Frekvenční rozsah AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenční rozsah DC	0 Hz
Příkon	1,2 A (120 V AC) 0,6 A (230 V AC)
Proudový ráz při zapínání	< 15 A (typicky)
Překlenutí výpadku sítě	> 25 ms (120 V AC) > 25 ms (230 V AC)
Vstupní zabezpečení	5 A (pomalá reakce, interní)
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

Výstupní data

Jmenovité výstupní napětí	24 V DC ±1 %
Nastavitelný rozsah výstupního napětí	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V s konstantním výkonem)
Výstupní proud	5 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC) 7,5 A (s POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C trvale, U _{OUT} = 24 V DC) 7,5 A (U _{in} ≥ 100 V AC) 30 A (Technologie SFB, 12 ms)
Magnetické rozpojení jističe	B2 B4 C2
Snížení výkonu	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Paralelní zapojitelnost	ano, k redundanci a zvýšení výkonu
Sériová schopnost přepínání	ano

pravidelná odchylka	< 1 % (změna zátěže staticky 10 % ... 90 %)
	< 2 % (změna zátěže dynamicky 10 %... 90 %)
	< 0,1 % (změna vstupního napájecího napětí ±10 %)
Zbytkové vlnění	SS (přijímenovitých hodnotách)
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	3 W
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	15 W

Všeobecné údaje

Šířka	40 mm
Výška	130 mm
Hloubka	125 mm
Šířka při alternativní montáži	122 mm
Výška při alternativní montáži	130 mm
Hloubka při alternativní montáži	43 mm
Čistá hmotnost	0,7 kg
účinnost	> 90 % (při 230 V AC a jmenovitých hodnotách)
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)	> 635000 h
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 70 °C (ATEX / IECEx: -25 °C ... 60 °C)
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 směrnicí EMC 2004/108/ES
Rušivé vyzařování	EN 50081-2
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2:2005
Směrnice nízkého napětí	Shodnost se směrnicí NSR 2006/95/ES
ATEX	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc TÜV 11 ATEX 555674 X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc IECEX TUN 11.0002X
Norma - Elektrické vybavení strojů	EN 60204

Norma - Elektrická bezpečnost	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
atest lodního stavitelství	Germanischer Lloyd (EMC 2)
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)
Norma - Zdravotnický atest	IEC 60601
Atest - požadavek polovodičového průmyslu vzhledem k výpadkům napětí sítě	SEMI F47-0706 Compliance Certificate; EN 61000-4-11
Zařízení informační techniky - bezpečnost (schéma CB)	IEC 60950 (2. vydání)
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
Atest DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

Data připojení vstup

Způsob připojení	Výměnné 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 vodiče AWG/kcmil min.	20
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	12
Délka odstranění izolace	7 mm
Závit šroubu	M3

Data připojení výstup

Způsob připojení	Výměnné 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 vodiče AWG/kcmil min.	20
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	12
Délka odstranění izolace	7 mm

Signalizace

Název výstupu	DC OK, aktivní
Popis výstupu	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: High signál
zapínací proud maximální	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} N: LED „DC OK“ bliká I _{OUT} N: LED svítí
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 vodiče AWG/kcmil min.	20
Průřez vodiče AWG/kcmil max.	12
Utahovací moment min.	0,5 Nm
Utahovací moment max	0,6 Nm
Závit šroubu	M3
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 24 V DC
zapínací proud maximální	0,5 A (ATEX / IECEx: jen ohmické zátěže) 1 A (ATEX / IECEx: jen ohmické zátěže)
Trvalý zátěžový proud	1 A
ukazatel stavu	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED „DC OK“ zelená
Poznámka k ukazateli stavu	U _{OUT} N: LED „DC OK“ bliká
Název výstupu	POWER BOOST, aktivní
Popis výstupu	I _{OUT} N: Signál High

Výstupní napětí	+ 24 V DC
zapínací proud maximální	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/IEC CB Scheme

Aprobace z: ATEX, cULus Listed, IECEx

Vyžádané aprobace:

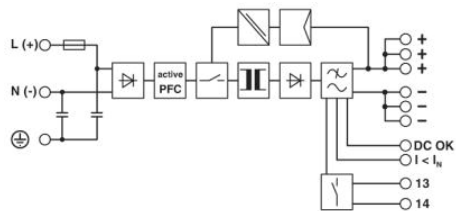
Příslušenství

Informace	Popis	Popis výrobku
Obecně		
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.
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.
2320173	QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20	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 10 A nebo 1 x 20 A, vč. montovaného univerzálního adaptéru na nosnou lištu UTA 107
2938196	QUINT-PS-ADAPTERS7/1	Montážní adaptér pro QUINT-PS... Napájecí zdroj 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

2320089	UTA 107/30	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.