

Zdroj napájení - QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - 2320830

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 taktované elektrické napájení nosné lišty. Vstup AC: vhodné pro provoz mezi dvěma fázemi (400 V AC). Vstup DC: vhodné pro provoz na meziobvodu FU. Výstup: 24 V DC / 20 A

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.

Vaše výhody

- ✓ Kompaktní řešení zálohy
- ✓ Rychlá aktivace standardních jističů vedení
- ✓ Preventivní kontrola funkce
- ✓ Spolehlivé spuštění těžkých zátěží a jednoduché rozšíření zařízení



Obchodní data

Ks/bal.	1 ks
GTIN	 4 046356 580915
GTIN	4046356580915
Hmotnost/kus (bez obalu)	2,000 kg
Číslo celní sazby	85044030
Země původu	Čína

Technické údaje

Upozornění

Omezení užívání	EMC: produkt třídy A, viz prohlášení výrobců v sekci Download
-----------------	---

Rozměry

Šířka	120 mm
Výška	130 mm

Zdroj napájení - QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - 2320830

Technické údaje

Rozměry

Hloubka	125 mm
---------	--------

Okolní podmínky

Druh ochrany	IP20
Teplota prostředí (provoz)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C snížení výkonu: 2,5 %/K)
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	≤ 2000 m

Vstupní data

vstupní rozsah jmenovitého napětí	2x 400 V AC ... 500 V AC
	600 V DC
Rozsah vstupního napětí	2x 360 V AC ... 575 V AC
	450 V DC ... 840 V DC
Frekvenční rozsah AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenční rozsah DC	0 Hz
Příkon	2,5 A (400 V AC)
	2,1 A (500 V AC)
Příkon jmenovitého výkonu	888 VA
Proudový ráz při zapínání	< 85 A (typicky)
Překlenutí výpadku sítě	typ. 20 ms (400 V AC)
Vstupní zabezpečení	3,15 A (pomalá reakce, interní)
Výběr vhodných pojistek	10 A ... 16 A (Charakteristika B, C)
Ochranný název	Ochrana proti přepětí následkem přechodových jevů
Ochranné zapojení/konstrukční díl ochranného zapojení	Varistor

Výstupní data

Jmenovité výstupní napětí	24 V DC ±1 %
Oblast nastavení výstupního napětí (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC ($U_{IN} \geq 360$ V AC / 480 V DC)
	18 V DC ... 26 V DC (< 480 V DC)
Jmenovitý výstupní proud (I_N)	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 A (-25 °C ... 40 °C trvale, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (20 ms)
Snížení výkonu	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Paralelní zapojitelnost	ano, k redundanci a zvýšení výkonu
Sériová schopnost přepínání	ano
Pevnost zpětného napájení	< 35 V DC
Ochrana před přepětím na výstupu	ano, omezení na cca 35 V DC
Zátěž kapacitní maximální	bez omezení
Aktivní omezení proudu	asi 27 A

Zdroj napájení - QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - 2320830

Technické údaje

Výstupní data

pravidelná odchylka	< 1 % (změna zátěže staticky 10 % ... 90 %)
	< 2 % (změna zátěže dynamicky 10 %... 90 %)
	< 0,1 % (změna vstupního napájecího napětí ±10 %)
Zbytkové vlnění	< 50 mV _{SS} (při jmenovitých hodnotách)
Výstupní výkon	480 W
spínací impulzy jmenovitá zátěž	< 50 mV _{SS} (20 MHz)
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	11 W
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	51 W

Všeobecné

Čistá hmotnost	2 kg
účinnost	> 92 % (600 V DC)
	> 90,5 % (400 V AC)
Izolační napětí vstup/výstup	1,5 kV AC (typová zkouška)
	2 kV AC (Kusová zkouška)
Izolační napětí vstup/PE	4 kV AC (typová zkouška)
	1,5 kV AC (Kusová zkouška)
Izolační napětí výstup/PE	500 V DC (Kusová zkouška)
Třída ochrany	I
Druh ochrany	IP20
	> 860000 h (40 °C)
Montážní poloha	vodorovná nosná lišta NS 35, EN 60715
Pokyn pro montáž	připojitelný: P _N ≥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 ²
Max. průřez vodiče, tuhý	6 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	4 mm ²
Průřez vedení AWG min.	24
Průřez vedení AWG max.	10
Délka odstranění izolace	8 mm
Závit šroubu	M3

Data připojení výstup

Typ připojení	Šroubové připojení
Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	6 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²

Zdroj napájení - QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - 2320830

Technické údaje

Data připojení výstup

Max. průřez vodiče, ohebný	4 mm ²
Průřez vedení AWG min.	12
Průřez vedení AWG max.	10
Délka odstranění izolace	8 mm
Závit šroubu	M3

Data připojení signalizace

Min. průřez vodiče, tuhý	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, tuhý	6 mm ²
Min. průřez vodiče, ohebný	0,2 mm ²
Max. průřez vodiče, ohebný	4 mm ²
Průřez vedení AWG min.	24
Průřez vedení AWG max.	10
Závit šroubu	M3

Normy a určování

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
Přípojka podle normy	CUL
Norma - bezpečnost transformátorů	EN 61558-2-17
Norma - Elektrická bezpečnost	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Norma - vybavení silnoproudých zařízení elektronickými provozními prostředky	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - bezpečné oddělení	DIN VDE 0100-410
Schválení UL	UL/C-UL uvedeno UL 508
	Osvědčení UL/C-UL: UL 60950-1
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.
Aplikace pro železnici	EN 50121-4

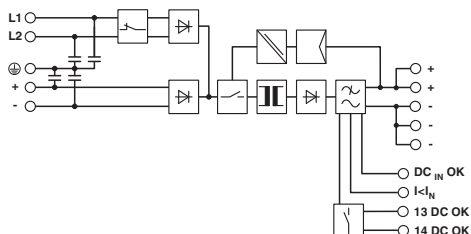
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Výkresy

Zdroj napájení - QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - 2320830

Blokové schéma



Klasifikace

eCl@ss

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

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

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

Aprobace Ex

Zdroj napájení - QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - 2320830

Aprobace

Podrobnosti schválení

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

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

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

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

Příslušenství

Příslušenství

Přístrojová ochrana

Přístroj přepětové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Přepětová ochrana typu 3, sestávající z ochranného konektoru a základního prvku, s integrovaným ukazatelem stavu a dálkovým hlášením pro jednofázové napájecí sítě. Jmenovité napětí 24 V AC/DC.

