

Zdroj napájení - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

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: 1fázový, výstup: 24 V DC / 5 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

- ✓ Trvale spolehlivé spouštění 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
- ✓ Pro nejvyšší dostupnost systému
- ✓ Preventivní kontrola funkce



Obchodní data

Ks/bal.	1 ks
GTIN	 4 046356 113786
GTIN	4046356113786
Hmotnost/kus (bez obalu)	1,022 kg
Číslo celní sazby	85044030
Země původu	Thajsko

Technické údaje

Rozměry

Šířka	40 mm
Výška	130 mm
Hloubka	125 mm

Zdroj napájení - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Technické údaje

Rozměry

Šířka při alternativní montáži	122 mm
Výška při alternativní montáži	130 mm
Hloubka při alternativní montáži	43 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	5000 m

Vstupní data

vstupní rozsah jmenovitého napětí	100 V AC ... 240 V AC
Rozsah vstupního napětí	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Elektrická pevnost maximálně	300 V AC
Frekvenční rozsah AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenční rozsah DC	0 Hz
Svodový proud proti PE	< 3,5 mA
Příkon	1,2 A (120 V AC)
	0,6 A (230 V AC)
	1,3 A (110 V DC)
	0,6 A (220 V DC)
Příkon jmenovitého výkonu	145 VA
Proudový ráz při zapínání	< 15 A
Překlenutí výpadku sítě	> 55 ms (120 V AC)
	> 55 ms (230 V AC)
Vstupní zabezpečení	5 A (pomalá reakce, interní)
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	24 V DC ±1 %
Oblast nastavení výstupního napětí (U _{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, konstantní výkon omezen)
Jmenovitý výstupní proud (I _N)	5 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I _{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C trvale, U _{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I _{SFB})	30 A (12 ms)
Snížení výkonu	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)

Zdroj napájení - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Technické údaje

Výstupní data

Paralelní zapojitelnost	ano, k redundanci a zvýšení výkonu
Sériová schopnost přepínání	ano
Pevnost zpětného napájení	max. 35 V DC
Ochrana před přepětím na výstupu	< 35 V DC
pravidelná odchylka	< 1 % (změna zátěže staticky 10 % ... 90 %)
	< 2 % (změna zátěže dynamicky 10 %... 90 %)
	< 0,1 % (změna vstupního napájecího napětí ±10 %)
Zbytkové vlnění	< 40 mV _{SS} (při jmenovitých hodnotách)
Výstupní výkon	120 W
Doba sepnutí typická	< 0,15 s
Ztráta výkonu běh naprázdno maximální	3 W
Ztráta výkonu jmenovitá zátěž maximální	15 W

Všeobecné

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)
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)	> 1134000 h (25 °C)
	> 635000 h (40 °C)
	> 270000 h (60 °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	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 vedení AWG min.	20
Průřez vedení AWG max.	12
Délka odstranění izolace	7 mm
Závit šroubu	M3

Zdroj napájení - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Technické údaje

Data připojení výstup

Typ 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 vedení AWG min.	20
Průřez vedení AWG max.	12
Délka odstranění izolace	7 mm
Závit šroubu	M3

Data připojení signalizace

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 vedení AWG min.	20
Průřez vedení AWG max.	12
Závit šroubu	M3

Normy a určování

Elektromagnetická slučitelnost	Shoda se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU
Rušivé vyzařování	EN 55011 (EN 55022)
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 61000-6-3
	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 - 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)

Zdroj napájení - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Technické údaje

Normy a určování

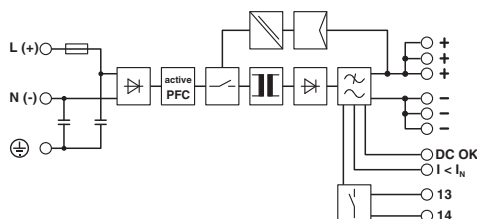
Norma - bezpečné oddělení	DIN VDE 0100-410
Norma - omezení síťové vyšší harmonické proudy	EN 61000-3-2
Norma - bezpečnost zařízení	BG (konstrukce zkontrolována)
Norma - Zdravotnický atest	IEC 60601-1, 2 x MOOP
atest lodního stavitelství	DNV GL (EMC A), ABS, LR, RINA, NK, BV
Schválení UL	UL uvedeno UL 508
	Osvědčení UL/C-UL: UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 třída I, divize 2, skupiny A, B, C, D (Hazardous Location)
Atest DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested
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.
Atest - požadavek polovodičového průmyslu vzhledem k výpadkům napětí sítě	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
Zařízení informační techniky - bezpečnost (schéma CB)	IEC 60950-1 (2. vydání)
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	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000

Zdroj napájení - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Klasifikace

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
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

DNV GL / CSA / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IEC EE CB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / DeviceNet / EAC / EAC / cULus Recognized

Aprobace Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Podrobnosti schválení

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE000014W
--------	--	---	------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	1897779
-----	--	---	---------

Zdroj napájení - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Aprobace

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV
LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E3
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-HG1375463-1-PDA
RINA		http://www.rina.org/en	ELE316517XG
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
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-6188 A1
SEMI F47			SEMI F47
Bauartgeprüft			SI-SIQ BG 005/004


Zdroj napájení - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Aprobace

DeviceNet		http://www.odva.org	10825/05.01.2010
-----------	---	---	------------------

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

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

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

Příslušenství

Příslušenství

Montážní adaptér

Montážní adaptér - UTA 107/30 - 2320089



Univerzální adaptér nosné lišty

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.

Montážní adaptér - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Montážní adaptér pro QUINT-PS... Napájecí zdroj na lištu S7-300

Zdroj napájení - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

Příslušenství

Přístrojová ochrana

Přístroj přepětové ochrany typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Přepětová ochrana typu 2/3, sestávající z ochranného konektoru a základního prvku, s integrovaným ukazatelem stavu a dálkovým hlášením pro jednofázové napájecí sítě. Jmenovité napětí 230 V AC/DC.

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.

Redundantní modul

Dioda - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157



Diodový modul na nosnou lištu 12 - 24 V DC/2x20 A nebo 1x40 A. Průchodná redundance až ke spotřebiči.

Modul redundance, s ochranným lakováním - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173



Aktivní modul redundance QUINT k montáži na nosnou lištu s technologií ACB (Auto Current Balancing) a funkcemi dohledu, vstup: 24 V DC, výstup: 24 V DC / 2x 10 A nebo 1x 20 A, vč. montovaného univerzálního adaptéru na nosnou lištu UTA 107/30

Redundanční modul - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514



Modul redundance s dozorem funkce, 12 ... 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

Termomagnetické přístrojové jističe

Zdroj napájení - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

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.

Ventilátor

Ventilátor - QUINT-PS/FAN/4 - 2320076



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.