Tápegység, védőfestéssel - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az itt megadott adatok az online katalógusból származnak! Teljes körű tájékoztatást a felhasználói dokumentáció tartalmaz. Az internet-letöltés általános használati feltételei érvényesek.
(http://download.phoenixcontact.de)

Bemeneti oldalon szaggatott QUINT POWER tápegység kalapsínre szereléshez, szelektív biztosítókioldással (SFB-technológiával), védőlakkozva, bemenet: 1 fázisú, kimenet: 24 V DC / 10 A.

Termékleírás

QUINT POWER tápegységek a legtöbb funkcióval
A QUINT POWER tápegységek mágnesesen, vagyis gyorsan oldják le a kismegszakítókat a névleges áram 6-szorosával, így szelektíven és egyben gazdaságosan védik a berendezéseket. A megelőző működésfelügyelet ezenfelül már a hibák fellépése előtt jelzi a kritikus üzemállapotokat, ezzel biztosítja a nagy rendelkezésre állást.
Nagy terhelés megbízható indítása a POWER BOOST statikus teljesítménytartalékkal. A beállítható feszültségnek köszönhetően le lehet fedni az összes tartományt 18 V DC ... 29,5 V DC között.

Előnyei

- A berendezések legmagasabb fokú rendelkezésre állásáért
- Nagy terhelések megbízható indítása a tartósan a névleges áram maximum 1,5-szereséig terjedő POWER BOOST statikus teljesítménytartaléknak köszönhetően
- Standard vezetékvédő kapcsolók gyors kioldása az SFB (Selective Fuse Breaking) dinamikus teljesítménytartalék technológiával maximum 6-szoros névleges árammal 12 ms időtartamra.
- Preventív működésfelügyelet
- Optimális védelem a bemerítő festés révén a 100 %-os légnedvesség esetére

Kereskedelmi adatok

Csomagolási egység	1 db
GTIN	4 046356 520027
GTIN	4046356520027
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	1,100 kg
Vámtarifaszám	85044030
Származási ország	Thaiföld

Műszaki adatok

Méretek

Szélesség	60 mm

Tápegység, védőfestéssel - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Műszaki adatok

Méretek

Magasság	130 mm
Mélység	125 mm
Szélesség alternatív szerelés esetén	122 mm
Magasság alternatív szerelés esetén	130 mm
Mélység alternatív szerelés esetén	63 mm

Környezeti feltételek

Védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C
Max. eng. páratartalom (üzem)	100 % (25 °C-on, páralecsapódás nélkül)
Klímaosztály	3K3 (az EN 60721 szerint)
Szennyeződési fok	2
Felállítási magasság	5000 m

Bemeneti adatok

Bementi névleges feszültség-tartomány	100 V AC ... 240 V AC
	110 V DC ... 250 V DC
Bemeneti feszültségtartomány	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 410 V DC +5 % (UL 508: ≤ 250 V DC)
Átütési szilárdság legfeljebb	300 V AC
Frekvenciatartomány AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenciatartomány DC	0 Hz
Levezetési áram a PE ellen	< 3,5 mA
Áramfelvétel	2,2 A (120 V AC)
	1,3 A (230 V AC)
	2,5 A (110 V DC)
	1,2 A (220 V DC)
Névleges teljesítményfelvétel	303 VA
Bekapcsolási terhelőáram	< 15 A
Hálózatkimaradás áthidalása	típ. 36 ms (120 V AC)
	típ. 36 ms (230 V AC)
Bemeneti biztosító	10 A (lomha, belső)
Alkalmas biztosítékok kiválasztása	10 A ... 20 A (AC: Karakterisztika: B, C, D, K)
Védelem megnevezése	Tranziensek elleni túlfeszültség-védelem
Védőkapcsolás/-alkatrész	Varisztor, gáztöltésű levezető

Kimeneti adatok

Névleges kimeneti feszültség	24 V DC ±1 %
A kimeneti feszültség beállítási tartománya (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, a teljesítményállandó korlátozott)
Névleges kimeneti áram (I_N)	10 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25 °C ... 40 °C tartós, U_{OUT} = 24 V DC)

Tápegység, védőfestéssel - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Műszaki adatok

Kimeneti adatok

Szelektív biztosítókioldás (I_{SFB})	60 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, a redundanciához és teljesítménynöveléshez
Széria-kapcsolhatóság	Igen
Visszatáplálás-állóság	max. 35 V DC
Védelem a kimenet tranziens túlfeszültsége ellen	< 32 V DC
Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dinamikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Bemeneti feszültség változása ±10 %)
Hullámosság	< 50 mV_{SS} (névleges értékeknél)
kimeneti teljesítmény	240 W
Bekapcsolási idő tipikus	< 0,15 s
Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	9,1 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	22 W

Általános

Nettó súly	1,1 kg
Hatásfok	> 92,5 % (230 V AC és névleges értékek mellett)
Átütési feszültség Bemenet / Kimenet	4 kV AC (Típusvizsgálat)
	2 kV AC (Darabvizsgálat)
Bemenet / PE szigetelési feszültsége	3,5 kV AC (Típusvizsgálat)
	2 kV AC (Darabvizsgálat)
Kimenet / PE szigetelési feszültsége	500 V DC (Darabvizsgálat)
Védelmi osztály	I
Védettség	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 940000 h (25 °C)
	> 530000 h (40 °C)
	> 230000 h (60 °C)
Beépítési pozíció	vízszintes NS 35, EN 60715 kalapsín
Szerelési utasítás	sorolható: $P_N \geq 50\%$, vízszintesen 5 mm, aktív szerkezeti elemek mellett 15 mm, függőlegesen 50 mm sorolható: $P_N < 50\%$, vízszintesen 0 mm, függőlegesen fent 40 mm, függőlegesen lent 20 mm

Csatlakozási adatok, bemenet

Csatlakozási mód	Dugaszolható csavaros csatlakozó
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm²
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm²
Vezeték-keresztmetszet AWG min	16
Vezeték-keresztmetszet AWG max	12
Csupaszolási hossz	7 mm

Tápegység, védőfestéssel - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Műszaki adatok

Csatlakozási adatok, bemenet

Csavarmenet	M3

Csatlakozási adatok, kimenet

Csatlakozási mód	Dugaszolható csavaros csatlakozó
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm²
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm²
Vezeték-keresztmetszet AWG min	16
Vezeték-keresztmetszet AWG max	12
Csupaszolási hossz	7 mm
Csavarmenet	M3

A jelzés csatlakozási adatai

Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm²
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm²
Vezeték-keresztmetszet AWG min	16
Vezeték-keresztmetszet AWG max	12
Csavarmenet	M3

Szabványok és meghatározások

Elektromágneses összeférhetőség	Megfelelőség az EMC-irányelv következő változatainak: 2014/30/EU
Zavarkisugárzás	EN 55011 (EN 55022)
Zavarállóság	EN 61000-6-2:2005
Szabvány szerinti csatlakozás	CSA
Szabványok/előírások	EN 61000-4-2
Érintkező kisülés	4 kV (2. vizsgálati szigorúsági fok)
Szabványok/előírások	EN 61000-4-3
Frekvenciatartomány	80 MHz ... 1 GHz
Vizsgálati térerő	10 V/m (3. vizsgálati szigorúsági fok)
Frekvenciatartomány	1,4 GHz ... 2 GHz
Vizsgálati térerő	3 V/m (2. vizsgálati szigorúsági fok)
Szabványok/előírások	EN 61000-4-4
Megjegyzés	"B" kritérium
Szabványok/előírások	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frekvenciatartomány	0,15 MHz ... 80 MHz
Feszültség	10 V (3. vizsgálati szigorúsági fok)
Alacsonyfeszültségi irányelv	Megfelelőség az 2006/95/EK alacsonyfesz. irányelv szerint
Szabvány - villamos biztonság	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Tápegység, védőfestéssel - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Műszaki adatok

Szabványok és meghatározások

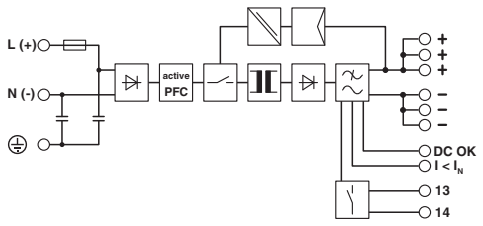
Szabvány - Erősáramú berendezések felszerelése elektronikus üzemi eszközökkel	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Szabvány - biztonsági kisfeszültség	IEC 60950-1 (SELV) és EN 60204-1 (PELV)
Szabvány - biztonságos leválasztás	DIN VDE 0100-410
Szabvány - hálózati felharmonikus áramok korlátozása	EN 61000-3-2
Szabvány - eszközbiztonság	BG (felépítési mód ellenőrzött)
Hajóalkalmassági engedély	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
UL-engedélyek	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 I. osztály, 2. rész, A, B, C, D csoportok (veszélyes hely)
DeviceNet engedély	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested
Ütésállóság	18 ms, 30g térirányonként (az IEC 60068-2-27 szerint)
Rezgésállóság (üzem)	< 15 Hz, amplitúdó ±2,5 mm (az IEC 60068-2-6 szerint)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Engedély - A félvezetőipar követelménye a hálózat feszültségletöréseire vonatkozóan	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
IT-biztonsági berendezések (CB séma)	IEC 60950-1 (2nd Edition)
Vasúti alkalmazások	EN 50121-4
Teszt károsító gázokkal	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
	TÜV 11 ATEX 079480 X
IECEx	Ex nA nC IIC T4 Gc
	IECEx TUN 11.0007X
Túlfeszültség kategória (EN 62477-1)	III

Environmental Product Compliance

REACh SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Rendeltetésszerű használat ideje (EFUP): 25 év;
	A veszélyes anyagokra vonatkozó információk a „Letöltések” fül „Gyártói nyilatkozat” kategóriájában találhatók

Rajzok

Blokkvázlat



Tápegység, védőfestéssel - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Besorolások

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 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

Tanúsítások

Tanúsítások

Tanúsítások

DNV GL / CSA / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / cUL Listed / Bauartgeprüft / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Robbanásbiztonsági tanúsítások

IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

A tanúsítás részletei

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

CSA	http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	1897786

Tápegység, védőfestéssel - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Tanúsítások

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-6154
cUL Listed	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
Bauartgeprüft		SI-SIQ BG 005/008

Tápegység, védőfestéssel - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Tanúsítások

EAC		EAC-Zulassung
EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
cULus Recognized		
cULus Listed		

Tartozékok

Tartozékok

Kalapsín-adapter

Hordozósínre szerelhető adapter - UTA 107 - 2853983

Univerzális kalapsínre szerelhető adapter

Készülékvédelem

3-as típusú túlfeszültség-védelmi készülék - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

T2/T3 típusú túlfeszültség-védelem, részei: védelmi dugasz és alapelem, beépített állapotkijelzővel és távjelzéssel, egyfázisú áramellátó hálózatokhoz. Névleges feszültség: 230 V AC/DC.

3-as típusú túlfeszültség-védelmi készülék - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

T3 típusú túlfeszültség-védelem, részei: védelmi dugasz és alapelem, beépített állapotkijelzővel és távjelzéssel, egyfázisú áramellátó hálózatokhoz. Névleges feszültség: 24 V AC/DC.

Tápegység, védőfestéssel - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Tartozékok

Redundanciamodul

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

12-24 V DC/2x20 A-es vagy 1x40 A-es kalapsínre szerelhető diódamodul, egységes redundancia egészen a fogyasztóig

Redundanciamodul, védőfestéssel - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Aktív QUINT redundanciamodul kalapsínre szereléshez ACB (Auto Current Balancing) technológiával és felügyeleti funkciókkal, bemenet: 24 V DC, kimenet: 24 V DC / 2 x 10 A vagy 1 x 20 A, szerelt UTA 107/30 univerzális kalapsín-adapterrel

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

Redundanciamodul funkciófelügyelettel, 12 ... 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

Szerelőadapter

Szerelőadapter - UWA 182/52 - 2938235

Univerzális fali adapter a tápegység biztos szereléséhez erős vibrációk esetén. A tápegységet közvetlenül a szerelőfelületre csavarozzák fel. Az univerzális fali adapter rögzítése fent / lent történik.

Szerelőadapter - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206

Szerelőadapter QUINT POWER 10A -hez S7-300-sínekre

Termomágneses készülékvédő kapcsolók

Tápegység, védőfestéssel - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Tartozékok

Termomágneses készülékvédő kapcsoló - CB TM1 1A SFB P - 2800836

Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.

Termomágneses készülékvédő kapcsoló - CB TM1 2A SFB P - 2800837

Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.

Termomágneses készülékvédő kapcsoló - CB TM1 3A SFB P - 2800838

Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.

Termomágneses készülékvédő kapcsoló - CB TM1 4A SFB P - 2800839

Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.

Termomágneses készülékvédő kapcsoló - CB TM1 5A SFB P - 2800840

Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.

Ventilátor

Tápegység, védőfestéssel - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Tartozékok

Ventillátor - QUINT-PS/FAN/4 - 2320076

Ventilátor QUINT-PS/1AC és .../3AC berendezésekhez, szerszám és további tartozékok nélkül szerelhető. A ventilátor alkalmazásával magas környezeti hőmérséklet vagy elfordított beépítési helyzet mellett optimális hűtés biztosítható.

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com