

Tápellátás - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

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), bemenet: 1 fázisú, kimenet: 24 V DC / 20 A.

Termékleírás

QUINT POWER tápegységek a legtöbb funkcióval

A QUINT POWER tápegységek mágnesesen és gyorsan oldják le a kismegszakítókat a névleges áram 6-szorosával, így szelektíven és egyben gazdaságosan védik a berendezéseket. A megelőző működésfelügyelet 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 feszültség az 5 V DC ... 56 V DC tartományt teljesen lefedi.

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



Kereskedelmi adatok

Csomagolási egység	1 db
GTIN	 4 046356 113557
GTIN	4046356113557
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	1,700 kg
Vámtarifaszám	85044030
Származási ország	Thaiföld

Műszaki adatok

Méretek

Szélesség	90 mm
Magasság	130 mm
Mélység	125 mm

Tápellátás - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Műszaki adatok

Méretek

Szélesség alternatív szerelés esetén	122 mm
Magasság alternatív szerelés esetén	130 mm
Mélység alternatív szerelés esetén	93 mm

Környezeti feltételek

Védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Környezeti hőmérséklet (Startup típus tesztelve)	-40 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C
Max. eng. páratartalom (üzem)	≤ 95 % (25 °C-on, páralecsapódás nélkül)
Klímaosztály	3K3 (az EN 60721 szerint)
Szennyeződési fok	2
Felállítási magasság	6000 m

Bemeneti adatok

Bementi néveleges feszültség-tartomány	100 V AC ... 240 V AC
Bemeneti feszültségtartomány	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 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	5,1 A (120 V AC)
	2,3 A (230 V AC)
	4,9 A (110 V DC)
	2,4 A (220 V DC)
Névleges teljesítményfelvétel	569 VA
Bekapcsolási terhelőáram	< 20 A
Hálózatkimaradás áthidalása	> 32 ms (120 V AC)
	> 32 ms (230 V AC)
Bemeneti biztosító	12 A (lomha, belső)
Alkalmos biztosítékok kiválasztása	10 A ... 16 A (AC: Karakterisztika: B, C, D, K)
Védelem megnevezése	Tranziensek elleni túlfeszültség-védelem
Védőkapcsolás/-alkatrész	varisztor

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)	20 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I _{Boost})	26 A (-25 °C ... 40 °C tartós, U _{OUT} = 24 V DC)
Szelektív biztosítókioldás (I _{SFB})	120 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)

Tápellátás - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Műszaki adatok

Kimeneti adatok

Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, a redundanciához és teljesítménynöveléshez
Széria-kapcsolhatóság	Igen
Visszatáplálás-állóság	max. 35 V DC
Védelem a kimenet tranziens túlfeszültsége ellen	< 35 V DC
Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dinamikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Bemeneti feszültség változása ± 10 %)
Hullámosság	< 30 mV _{SS} (névleges értékeknél)
kimeneti teljesítmény	480 W
Bekapcsolási idő tipikus	< 0,6 s
Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	8 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	40 W

Általános

Nettó súly	1,7 kg
Hatásfok	> 93 % (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)	> 900000 h (25 °C)
	> 520000 h (40 °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	Csavaros csatlakozás
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	6 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet AWG min	18
Vezeték-keresztmetszet AWG max	10
Csupaszolási hossz	7 mm
Csavarmenet	M4

Csatlakozási adatok, kimenet

Tápellátás - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Műszaki adatok

Csatlakozási adatok, kimenet

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	6 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet AWG min	12
Vezeték-keresztmetszet AWG max	10
Csupaszolási hossz	7 mm
Csavarmenet	M4

A jelzés csatlakozási adatai

Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	6 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	4 mm ²
Vezeték-keresztmetszet AWG min	18
Vezeték-keresztmetszet AWG max	10
Csavarmenet	M4

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)
Szabvány - Erősáramú berendezések felszerelése elektronikus üzemi eszközökkel	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Szabvány - biztonsági kifestés	IEC 60950-1 (SELV) és EN 60204-1 (PELV)

Tápellátás - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Műszaki adatok

Szabványok és meghatározások

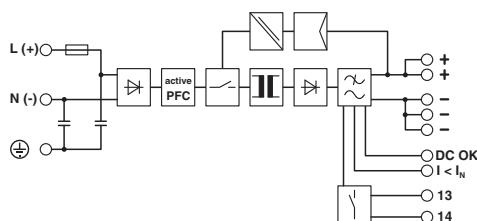
Szabvány - biztonságos leválasztás	DIN VDE 0100-410
Szabvány - hálózati felharmonikus áramok korlátozása	EN 61000-3-2
Szabvány - eszközbiztonság	BG (felépítési mód ellenőrzött)
Szabvány - orvosi engedély	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Hajóalkalmassági engedély	DNV GL (EMC B, csak eléje kapcsolt szűrővel), ABS, LR, RINA, NK, BV
UL-engedélyek	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)
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 (2 nd Edition)
Vasúti alkalmazások	EN 50121-4
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 található

Rajzok

Blokkvázlat



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

Tápellátás - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Besorolások

eCl@ss

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

Tanúsítások

Tanúsítások

Tanúsítások

DNV GL / CSA / BV / LR / NK / ABS / BSH / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / EAC / EAC / cULus Recognized

Robbanásbiztonsági tanúsítások

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/	1897790
-----	--	---	---------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV
----	--	---	-------------

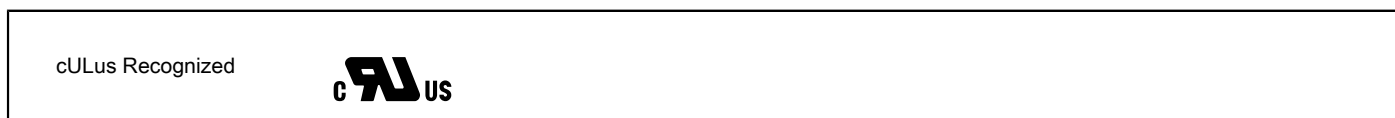
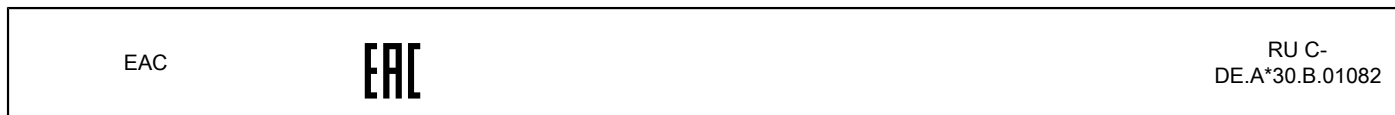
Tápellátás - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Tanúsítások

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
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Nr. 581
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-2793
SEMI F47			SEMI F47
Bauartgeprüft			SI-SIQ BG 005/003
EAC			EAC-Zulassung

Tápellátás - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Tanúsítások



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.

Redundanciamodul

Tápellátás - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Tartozékok

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/2X20/1X40 - 2320186



Aktív QUINT redundanciamodul kalapsínre való szereléshez ACB (Auto Current Balancing) technológiával és felügyeleti funkciókkal, bemenet: 24 V DC/2 x 20 A, kimenet: 24 V DC / 1 x 40 A, szerelt UTA 107/30 univerzális kalapsín-adapterrel

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.

Termomágneses készülékvédő kapcsolók

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.

Tápellátás - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Tartozékok

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.

Termomágneses készülékvédő kapcsoló - CB TM1 6A SFB P - 2800841



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

Termomágneses készülékvédő kapcsoló - CB TM1 8A SFB P - 2800842



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

Tápellátás - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Tartozékok

Termomágneses készülékvédő kapcsoló - CB TM1 10A SFB P - 2800843



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

Ventilátor

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.

Zavarszűrők - ME-MAX-NEF/QUINT20A - 2319919



Szűrő a hajógyártás EMC1-es EMC-kategória betartásához a QUINT-PS/1AC/24DC/20 tápegységhez