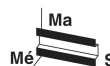


QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 5/CO


Rendelési szám: 2320908

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

QUINT tápegység kalapsínre szereléshez, bemenet: bemeneti oldalon szaggatott, 1 fázisú, kimenet: 24 V DC / 5 A, merítéssel lakkozott áramköri lap, integrált SFB-Technology (Selective Fuse Breaking Technology), szerelt UTA 107/30-as univerzális kalapsín-adapterrel



Kereskedelmi adat

EAN	 4 046356 520010
Csomag	1
Vámtarifa	85044082
Katalógusoldal információ	Oldal 194 (CAT-6-2013)

Termék jegyzetek

WEEE/RoHS-megfelelo: 2009.07.16



Az itt megadott adatok az online katalógusból származnak. Teljeskörű információkat és adatokat a felhasználói dokumentációknál találhat: <http://www.download.phoenixcontact.com>. Az internetes letöltésekhez először el kell fogadni az általános szerződési feltételeket.

Termék leírás

QUINT POWER tápegységek – a berendezések legmagasabb fokú rendelkezésre állásáért az SFB technológiának köszönhetően

Az új QUINT POWER generáció ATEX jóváhagyással rendelkező, merítéssel lakkozott tápegységei megfelelnek az EN 60079-15 szabványnak és ezért olyan robbanásveszélyes környezetben is felszerelhetők, amelyben 3G kategóriájú

berendezésekre van szükség (Ex II 3G). Ugyancsak alkalmasak az I. osztály, 2. rész, A, B, C, D csoportokban történő használatra.

Az SFB (Selective Fuse Breaking Technology) technológia révén a névleges áram 6-szorosának 12 ms-ig történő előfordulása hatására a szabvány vezetékvédő kapcsolók is megbízhatóan és gyorsan kioldanak. A hibás áramutak lekapcsolódnak, a hiba behatárolásra kerül és a fontos berendezésrészek üzemben maradnak. A kimeneti feszültség és áram állandó felügyelete átfogó diagnosztikát biztosít. Ez a preventív működésfelügyelet megjeleníti a kritikus üzemállapotokat és még a hibák fellépése előtt jelzi őket a vezérlésnek.

Muszaki adatok

Bemeneti adatok

Névleges bemenetifeszültség-tartomány	100 V AC ... 240 V AC
Bementi feszültség tartomány AC	85 V AC ... 264 V AC
Bementi feszültség tartomány DC	90 V DC ... 410 V DC + 5 % (UL508: ≤ 250 V DC)
Bemeneti feszültség rövid ideig	300 V AC
Frekvenciatartomány AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenciatartomány DC	0 Hz
Áramfelvétel	1,2 A (120 V AC) 0,6 A (230 V AC)
Bekapcsolási terhelőáram	< 15 A (jellemzően)
Hálózatkimaradás áthidalása	> 25 ms (120 V AC) > 25 ms (230 V AC)
Bemeneti biztosító	5 A (lomha, belső)
Alkalmas biztosítékok kiválasztása	6 A ... 16 A (Karakterisztika: B, C, D, K)
Védelem megnevezése	Tranziensek elleni túlfeszültség-védelem
Védőkapcsolás/-alkatrész	varisztor

Kimeneti adatok

Névleges kimeneti feszültség	24 V DC ±1 %
Kimeneti feszültség tartomány	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V állandó teljesítménnyel)
Kimeneti áram	5 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC) 7,5 A (POWER BOOST-tal, -25 °C ... 40 °C tartósan, U _{OUT} = 24 V DC) 7,5 A (U _{in} ≥ 100 V AC) 30 A (SFB technológia, 12 ms)
Mágneses kismegszakító	B2 B4 C2
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)

Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, a redundanciához és teljesítménynöveléshez
Széria-kapcsolhatóság	Igen
Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dinamikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Bemeneti feszültség változása ±10 %)
Hullámosság	SS (névleges értékeknél)
Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	3 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	15 W

Általános adatok

Szélesség	40 mm
Magasság	130 mm
Mélység	125 mm
Szélesség alternatív szerelés esetén	122 mm
Magasság alternatív szerelés esetén	130 mm
Mélység alternatív szerelés esetén	43 mm
Nettó súly	0,7 kg
Hatásfok	> 90 % (230 V AC és névleges értékek mellett)
Átütési feszültség Bemenet / Kimenet	4 kV AC (Típusvizsgálat)
	2 kV AC (Darabvizsgálat)
Védettség	IP20
Védelmi osztály	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 635000 h
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 70 °C (ATEX / IECEx: -25 °C ... 60 °C)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C
Legnagyobb megengedett levegő-páratartalom (üzem)	100 % (25 °C-on, páralecsapódás nélkül)
Beépítési pozíció	vízszintes NS 35, EN 60715 kalapsín
Szerelési utasítás	sorolható: vízszintesen 5 mm, aktív szerkezeti elemek mellett 15 mm, függőlegesen 50 mm
Elektromágneses összeférhetőség	Megfelelőség az 2004/108/EG EMV irányelvekkel
Zavarkisugárzás	EN 50081-2
Zavarállóság	EN 61000-6-2:2005
Alacsonyfeszültségi irányelv	Megfelelőség az 2006/95/EK alacsonyfesz. irányelv szerint
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
Szabvány - Gépek villamos szerkezetei	EN 60204
Szabvány - villamos biztonság	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Hajóalkalmassági engedély	Germanischer Lloyd (EMC 2)
Szabvány - Erősáramú berendezések felszerelése elektronikus üzemi eszközökkel	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Szabvány - biztonsági kifeszültség	IEC 60950-1 (SELV) és EN 60204 (PELV)
Szabvány - biztonságos leválasztás	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
Szabvány - védelem áramütés ellen	DIN 57100-410
Szabvány - védelem a veszélyes testáram ellen, a biztonságos leválasztás alapkövetelménye villamos alkatrészekben	DIN VDE 0106-101
Szabvány - hálózati felharmonikus áramok korlátozása	EN 61000-3-2
Szabvány - eszközbiztonság	BG (felépítési mód ellenőrzött)
Szabvány - orvosi engedély	IEC 60601
Engedély - A félvezetőipar követelménye a hálózat feszültségletöréseire vonatkozóan	SEMI F47-0706 megfelelési tanúsítvány; EN 61000-4-11
IT-biztonsági berendezések (CB séma)	IEC 60950 (2 nd Edition)
UL-engedélyek	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 I. osztály, 2. rész, A, B, C, D csoportok (veszélyes hely)
Túlfeszültség kategória	III
DeviceNet engedély	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

Csatlakozási adatok, bemenet

Csatlakozási mód	Dugaszolható csavaros csatlakozó
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil min	20
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max	12
Csupaszolási hossz	7 mm
Csavarmenet	M3

Csatlakozási adatok, kimenet

Csatlakozási mód	Dugaszolható csavaros csatlakozó
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Vezeték keresztmetszetAWG/kcmil min	20
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max	12
Csupaszolási hossz	7 mm

Jelzés

Kimenet megnevezése	DC OK, aktív
A kimenet leírása	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: High jel
Maximális bekapcsolási áram	20 mA (zárlatálló)
Tartós terhelő áram	≤ 20 mA
Állapotjelzés	UOUT N: LED "DC OK" ;ld
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	UOUT N: LED "DC OK"; villog IOUT N: LED vilg;g;t
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Tömör vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm ²
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	2,5 mm ²
Vezeték keresztmetszetAWG/kcmil min	20
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max	12
Meghúzási forgatónyomaték min	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték max.	0,6 Nm
Csavarmenet	M3
Kimenet megnevezése	DC OK potenciálmentes
A kimenet leírása	Relé érintkező, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Zárt érintkező
Maximális kapcsolófeszültség	30 V AC 24 V DC
Maximális bekapcsolási áram	0,5 A (ATEX / IECEx: csak ohmos terhelések) 1 A (ATEX / IECEx: csak ohmos terhelések)
Tartós terhelő áram	1 A
Állapotjelzés	UOUT N: LED "DC OK" ;ld
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	UOUT N: LED "DC OK"; villog

Kimenet megnevezése	POWER BOOST, aktív
A kimenet leírása	IOUT N: High jel
Kimeneti feszültség	+ 24 V DC
Maximális bekapcsolási áram	20 mA (zárlatálló)
Tartós terhelő áram	≤ 20 mA
Állapotjelzés	I _{OUT} > I _N : LED "BOOST" sárga

Tanúsítványok



Tanúsítások CSA, cULus Recognized, GOST, UL Listed, GL, Bauartgeprüft, IECCE CB Scheme

Ex tanúsítások: ATEX, cULus Listed, IECEx

Igényelt tanúsítások:

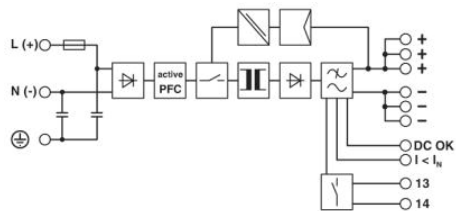
Tartozékok

Termék	Típus leírás	Leírás
Általános		
2800836	CB TM1 1A SFB P	Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.
2800837	CB TM1 2A SFB P	Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.
2320157	QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	12-24 V DC/2x20 A-es vagy 1x40 A-es kalapsínre szerelhető diódamodul, egységes redundancia egészen a fogyasztóig
2320173	QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20	Aktív QUINT redundanciamodul kalapsínre szereléshez, integrált SFB (Selective Fuse Breaking) technológiával és felügyeleti funkciókkal, bemenet: 24 V DC, kimenet: 24 V DC / 2 x 10 A vagy 1 x 20 A, tartalmazza a szerelt UTA 107 univerzális kalapsín-adaptert
2938196	QUINT-PS-ADAPTERS7/1	Szerelőadapter QUINT-PS...-hez Tápegység S7-300-as sínre
2320076	QUINT-PS/FAN/4	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.
2866514	TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	Redundanciamodul funkciófelügyelettel, 12-24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

2320089	UTA 107/30	Univerzális kalapsínre szerelhető adapter
2938235	UWA 182/52	Univerzális faladapter

Rajzok

Blokkvázlat



Cím

Phoenix Contact Kft.
Gyár utca 2
2040 Budaörs, Hungary
Telefon +36-23/501-160
Fax +36-23/418-438
<http://www.phoenixcontact.hu>



Phoenix Contact Kft.
Muszaki módosítás fenntartva;