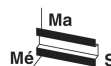


## QUINT-PS/ 1AC/48DC/20


Rendelési szám: 2866695

<http://eshop.phoenixcontact.hu/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866695>

QUINT tápegység, kalapsínre szerelhető, bemenet: bemeneti oldalon szaggatott, 1 fázisú, kimenet: 48 V DC / 20 A, integrált SFB-Technology (Selective Fuse Breaking Technology), szerelt UTA 107 univerzális kalapsín-adapterrel



### Kereskedelmi adat

EAN	 4 046356 547727
Csomag	1
Vámtarifa	85044082
Katalógusoldal információ	Oldal 171 (CAT-6-2013)

### Termék jegyzetek

WEEE/RoHS-megfelelo: 2009.11.18



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 rendszer legmagasabb fokú rendelkezésre állása az SFB technológiának köszönhetően

Az új QUINT POWER generáció kompakt tápegységei maximalizálják a berendezés rendelkezésre állását. Az SFB technológiával (Selective Fusebreaking Technology), vagyis a névleges áram hatszorosának 12 ms-ig történő kibocsátásával, a standard kismegszakítók megbízható és gyors leoldása is lehetséges. A hibás áramvezetékek lekapcsolása szelektív módon történik, így a hiba elhatárolódik és a berendezés fontos részei továbbra is üzemelnek. Az átfogó diagnosztika a kimeneti feszültség és kimeneti áram állandó felügyeletével történik. Ez a megelőző funkciófelügyelet észleli a kritikus üzemi állapotokat és jelenti azokat a vezérlőnek, mielőtt hiba lépne fel.

## Muszaki adatok

### Bemeneti adatok

Névleges bemenetifeszültség-tartomány	100 V AC ... 240 V AC
	120 V DC ... 300 V DC (UL508: $\leq 250$ V DC)
Bementi feszültség tartomány AC	85 V AC ... 264 V AC
Bementi feszültség tartomány DC	90 V DC ... 300 V DC (UL508: $\leq 250$ V DC)
Bemeneti feszültség rövid ideig	300 V AC
Frekvenciatartomány AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvenciatartomány DC	0 Hz
Áramfelvétel	8,7 A (120 V AC)
	4,5 A (230 V AC)
	8,8 A (120 V DC)
	4,2 A (250 V DC)
Bekapcsolási terhelőáram	< 15 A (jellemzően)
Hálózatkimaradás áthidalása	> 22 ms (120 V AC)
	> 25 ms (230 V AC)
Bemeneti biztosító	20 A (fürge, belső)
Alkalmas biztosítékok kiválasztása	16 A ... 25 A (Karakterisztika: B, C, D, K)
Védelem megnevezése	Tranziensek elleni túlfeszültség-védelem
Védőkapcsolás/-alkatrész	varisztor

### Kimeneti adatok

Névleges kimeneti feszültség	48 V DC $\pm 1$ %
Kimeneti feszültség tartomány	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V állandó teljesítményű)
Kimeneti áram	20 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 48$ V DC)
	22,5 A (POWER BOOST-tal, -25 °C ... 40 °C tartósan, $U_{OUT} = 48$ V DC)
	100 A (SFB technológia, 12 ms)
	22,5 A (SFB technológia, 12 ms)
Mágneses kismegszakító	B2
	B4
	B6
	B10
	C2
	C4
	C6

Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, a redundanciához és teljesítménynöveléshez
Széria-kapcsolhatóság	Igen
Áramhatárolás	kb. $I_{BOOST} = 22,5$ A (zárlat esetén)
Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %) < 3 % (Dinamikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Bemeneti feszültség változása ±10 %)
Hullámosság	SS (n<#233;vleges &#233;rt&#233;kekn&#233;l)
Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	12 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	74 W

#### Általános adatok

Szélesség	180 mm
Magasság	130 mm
Mélység	125 mm
Szélesség alternatív szerelés esetén	122 mm
Magasság alternatív szerelés esetén	130 mm
Mélység alternatív szerelés esetén	183 mm
Nettó súly	3,3 kg
Hatásfok	> 93 % (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)	> 523000 h
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C derating, indítás -40 °C-nál típusvizsgálat)
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C
Legnagyobb megengedett levegő-páratartalom (üzem)	≤ 95 % (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

Szabvány - Gépek villamos szerkezetei	EN 60204
Szabvány - villamos biztonság	EN 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 (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)
IT-biztonsági berendezések (CB séma)	IEC 60950 (2 <sup>nd</sup> Edition)
UL-engedélyek	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

#### Csatlakozási adatok, bemenet

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Tömör vezeték keresztmetszet max	6 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil min	14
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max	10
Csupaszolási hossz	7 mm
Csavarmenet	M3

#### Csatlakozási adatok, kimenet

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,5 mm <sup>2</sup>
Tömör vezeték keresztmetszet max	16 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,5 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	16 mm <sup>2</sup>

Vezeték keresztmetszetAWG/kcmil min	8
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max	6
Csupaszolási hossz	10 mm

#### Jelzés

Kimenet megnevezése	DC OK, aktív
A kimenet leírása	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : High jel
Maximális kapcsolófeszültség	+ 24 V DC
Kimeneti feszültség	+ 48 V DC
Maximális bekapcsolási áram	20 mA (zárlatálló)
Tartós terhelő áram	$\leq 20$ mA
Állapotjelzés	UOUT N: LED "DC OK" z#246;ld
Megj. a diagnosztikai- és állapotjelzéshez	UOUT N: LED "DC OK" villog IOUT N: LED vil#g#237;t
Tömör vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Tömör vezeték keresztmetszet max	6 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet min	0,2 mm <sup>2</sup>
Hajlékony vezeték keresztmetszet max	4 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszetAWG/kcmil min	24
Vezeték keresztmetszet AWG/kcmil max	10
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	$\leq 30$ V AC 24 V DC
Maximális bekapcsolási áram	0,5 A 1 A
Tartós terhelő áram	1 A
Állapotjelzés	UOUT N: LED "DC OK" z#246;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	+ 48 V DC
Maximális bekapcsolási áram	20 mA (zárlatálló)

Tartós terhelő áram	$\leq 20 \text{ mA}$
Állapotjelzés	$I_{OUT} > I_N$ : LED "BOOST" sárga

### Tanúsítványok



Tanúsítások CSA, UL Listed, UL Recognized, IECCEB Scheme

Ex tanúsítások: cULus Listed

Igényelt tanúsítások:

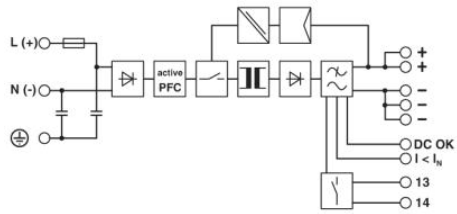
### Tartozékok

Termék	Típus leírás	Leírás
<b>Általános</b>		
2800843	CB TM1 10A SFB P	Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.
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.
2800838	CB TM1 3A SFB P	Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.
2800839	CB TM1 4A SFB P	Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.
2800840	CB TM1 5A SFB P	Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.
2800841	CB TM1 6A SFB P	Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.
2800842	CB TM1 8A SFB P	Termomágneses készülékvédő kapcsoló, 1-pólusú, kioldási jelleggörbe: SFB, 1 váltóérintkező, dugasz az alapelemhez.
2320160	QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40	48 V DC/2x20 A-es vagy 1x40 A-es kalapsínre szerelhető diódamodul, egységes redundancia egészen a fogyasztóig
2853983	UTA 107	Univerzális kalapsínre szerelhető adapter
2901664	UWA 130	Univerzális faladapter
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;