

DC/DC-átalakítók, védőfestékek - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO - 2320542

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 DC/DC átalakító kalapsínre szereléshez, szelektív biztosítókioldással (SFB-technológiával), védőlakkozott, bemenet: 24 V DC, kimenet: 24 V DC / 5 A

Termékleírás

QUINT DC/DC átalakítók a legtöbb funkcióval

A DC/DC átalakítók megváltoztatják a feszültség szintet, felfrissítik a feszültséget hosszú vezetékek végén, vagy lehetővé teszik független tápellátó rendszerek felépítését a galvanikus leválasztás révén.

A QUINT DC/DC átalakítók 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 üzemi állapotokat, ezzel biztosítja a nagy rendelkezésre állást.

Előnyei

- ✓ Nagy terhelések megbízható indítása a tartósan a névleges áram maximum 125 %-áig terjedő POWER BOOST statikus teljesítménytartaléknak köszönhetően
- ✓ A preventív működésfelügyelet már a hibák fellépése előtt jelzi a kritikus üzemi állapotokat
- ✓ Állandó feszültség: a kimeneti feszültség felfrissítése hosszú vezetékek végén is
- ✓ Lehetővé teszi az átalakítást különböző feszültség szintekre
- ✓ Galvanikus leválasztás: független tápellátó rendszerek felépítéséhez
- ✓ Optimális védelem a bemeneti feszítés révén a 100 %-os légnedvesség esetére



Kereskedelmi adatok

Csomagolási egység	1 db
GTIN	 4 046356 765930
GTIN	4046356765930
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	0,865 kg
Vámtarifaszám	85044030
Származási ország	Kína

Műszaki adatok

Méreték

DC/DC-átalakítók, védőfestékek - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/ CO - 2320542

Műszaki adatok

Méretetek

Szélesség	32 mm
Magasság	130 mm
Mélység	125 mm
Szélesség alternatív szerelés esetén	122 mm
Magasság alternatív szerelés esetén	130 mm
Mélység alternatív szerelés esetén	35 mm

Környezeti feltételek

Védettség	IP20
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C csökkenés, 2,5 %/K, indítás -40 °C-nál típusvizsgált)
Környezeti hőmérséklet (Startup típus tesztelve)	-40 °C
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

Bemeneti adatok

Bemeneti néveleges feszültség-tartomány	24 V DC
Bemeneti feszültségtartomány	18 V DC ... 32 V DC
Áramfelvétel	7 A (24 V, I _{BOOST})
Bekapcsolási terhelőáram	típ. 15 A
Hálózatkimaradás áthidalása	típ. 10 ms (24 V DC)
Bemeneti biztosító	15 A (Készülékvédelem)
Alkalmos biztosítékok kiválasztása	10 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 %
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)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	6,25 A (-25 °C ... 40 °C tartós, U _{OUT} = 24 V DC)
Szelektív biztosítókioldás (I _{SFB})	30 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Párhuzamos kapcsolhatóság	igen, a redundanciához és teljesítménynöveléshez
Széria-kapcsolhatóság	Igen
Visszatáplálás-állóság	35 V DC
Védelem a kimenet tranziens túlfeszültsége ellen	< 35 V DC
Kapacitív terhelés, maximum,	korlátlan
Aktív áramkorlátozás	kb. 7,2 A

DC/DC-átalakítók, védőfestékek - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO - 2320542

Műszaki adatok

Kimeneti adatok

Szabályozási eltérés	< 1 % (Statikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dinamikus terhelésváltozás 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Bemeneti feszültség változása ± 10 %)
Hullámosság	< 20 mV _{SS}
Névleges terhelés kapcsolási csúcса	< 10 mV _{SS} (20 MHz)
Veszteségi teljesítmény üresjáratnál maximum	2,4 W
Veszteségi teljesítmény névl. terhelésnél, maximum	11,4 W

Általános

Nettó súly	0,7 kg
Hatásfok	> 92 %
Átütési feszültség Bemenet / Kimenet	1,5 kV (Típusvizsgálat)
	1 kV (Darabvizsgálat)
Védelmi osztály	III
Védettség	IP20
	> 890000 h (40 °C)
Beépítési pozíció	vízszintes NS 35, EN 60715 kalapsín
Szerelési utasítás	sorolható: P _N ≥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 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 min	24
Vezeték-keresztmetszet AWG max	12
Csupaszolási hossz	8 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-keresztmetszet AWG min	24
Vezeték-keresztmetszet AWG max	12
Csupaszolási hossz	7 mm

DC/DC-átalakítók, védőfestékek - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO - 2320542

Műszaki adatok

Csatlakozási adatok, kimenet

Csavarmenet	M3
-------------	----

A jelzés csatlakozási adatai

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 min	24
Vezeték-keresztmetszet AWG max	12
Csavarmenet	M3

Szabványok és meghatározások

Elektromágneses összeférhetőség	Megfelelőség az EMC-irányelv következő változatainak: 2014/30/EU
Zavarállóság	EN 61000-6-2:2005
Szabvány szerinti csatlakozás	CUL
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
Frekvenciatartomány	1,4 GHz ... 2 GHz
Vizsgálati térerő	3 V/m
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)
Szabvány - villamos biztonság	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Szabvány - Erősáramú berendezések felszerelése elektronikus üzemi eszközökkel	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Szabvány - biztonsági kifestés	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
Szabvány - biztonságos leválasztás	DIN VDE 0100-410
Hajóalkalmassági engedély	DNV GL (EMC B)
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)
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)

DC/DC-átalakítók, védőfestékek - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/CO - 2320542

Műszaki adatok

Szabványok és meghatározások

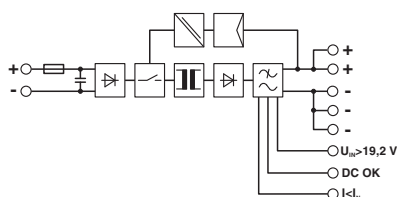
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Vasúti alkalmazások	EN 50121-4
ATEX	# II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	TÜV 13 ATEX 114239X
IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEX TUN 13.0025X

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	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

ETIM

ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046

DC/DC-átalakítók, védőfestékek - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/ CO - 2320542

Besorolások

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121041

Tanúsítások

Tanúsítások

Tanúsítások

DNV / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Robbanásbiztonsági tanúsítások

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

A tanúsítás részletei

DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000010E
UN névleges feszültség		750 V	
IN névleges áram		15 A	
mm ² /AWG/kcmil		4	

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	27662/B0 BV
----	--	---	-------------

LR		http://www.lr.org/en	12/20030
----	--	---	----------

NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	12A013
----	--	---	--------

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-GD1363806-PDA
-----	--	---	------------------

DC/DC-átalakítók, védőfestékek - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/ CO - 2320542

Tanúsítások

RINA		http://www.rina.org/en	ELE112814XG
------	--	---	-------------

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
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

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

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

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

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Tartozékok

Tartozékok

Redundanciamodul

DC/DC-átalakítók, védőfestékek - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/ CO - 2320542

Tartozékok

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

Szerelőadapter

Szerelőadapter - UTA 107/30 - 2320089



Univerzális kalapsínre szerelhető adapter

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-ADAPTERS7/1 - 2938196



Szerelőadapter QUINT-PS...-hez Tápegység S7-300-as sínre

Tápegység

Tápellátás - QUINT-PS/1AC/24DC/10 - 2866763



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

DC/DC-átalakítók, védőfestékek - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/ CO - 2320542

Tartozékok

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



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

Tápellátás - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705



Bemeneti oldalon szaggatott QUINT POWER tápegység kalapsínre szereléshez, szelektív biztosítókioldással (SFB-technológiával), bemenet: 3 fázisú, kimenet: 24 V DC / 10 A.

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.

Termomágneses készülékvédő kapcsoló - CB TM1 12A SFB P - 2800844



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

DC/DC-átalakítók, védőfestékek - QUINT-PS/24DC/24DC/ 5/ CO - 2320542

Tartozékok

Termomágneses készülékvédő kapcsoló - CB TM1 16A SFB P - 2800845



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