

## Voeding, gelakt - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.nl/download>)



Primair geschakelde voeding QUINT POWER voor railmontage met SFB-technologie (Selective Fuse Breaking), gelakt, ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC / 10 A

### Artikelomschrijving

QUINT POWER-voedingen met maximale functionaliteit

Voor een selectieve en daarmee economische afschakeling spreekt QUINT POWER installatieautomaten met het 6-voudige van de nominale stroom magnetisch en daarmee zeer snel aan. De hoge beschikbaarheid van de installatie wordt bovendien gewaarborgd door de preventieve functiebewaking, die kritische bedrijfstoestanden meldt voordat er een storing optreedt.

Het betrouwbaar starten van moeilijke belastingen vindt plaats met behulp van de statische vermogensreserve POWER BOOST. Dankzij de regelbare spanning zijn alle bereiken van 18 V DC ... 29,5 V DC afgedekt.

### Uw voordelen

- ✓ voor maximale beschikbaarheid van installaties
- ✓ betrouwbaar starten van moeilijke belastingen dankzij de statische vermogensreserve POWER BOOST met maximaal 1,5 maal de nominale stroom continu
- ✓ snel aanspreken van standaard installatieautomaten dankzij de dynamische vermogensreserve SFB-technologie (Selective Fuse Breaking) met maximaal 6 maal de nominale stroom gedurende 12 ms
- ✓ preventieve functiebewaking
- ✓ optimale beveiliging met dompelgrondlak bij 100 % luchtvochtigheid



### Commerciële gegevens

Verpakkingseenheid	1 stk
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1,100 g
Douanetariefnummer	85044030
Land van herkomst	THA

### Technische gegevens

#### afmetingen

breedte	60 mm
hoogte	130 mm
diepte	125 mm
breedte bij alternatieve montage	122 mm

# Voeding, gelakt - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

## Technische gegevens

### afmetingen

hoogte bij alternatieve montage	130 mm
diepte bij alternatieve montage	63 mm

### Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	100 % (bij +25 °C, geen condens)
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
vervuilingsgraad	2
opstelhoogte	5000 m

### Ingang

nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
	110 V DC ... 250 V DC
ingangsspanningsbereik	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 410 V DC +5 % (UL 508: ≤ 250 V DC)
Spanningsvastheid maximaal	300 V AC
frequentiebereik AC	45 Hz ... 65 Hz
frequentiebereik DC	0 Hz
afleidstroom tegen PE	< 3,5 mA
stroomopname	2,2 A (120 V AC)
	1,3 A (230 V AC)
	2,5 A (110 V DC)
	1,2 A (220 V DC)
nominaal opgenomen vermogen	303 VA
inschakelstootstroom	< 15 A
netuitvaloverbrugging	typ. 36 ms (120 V AC)
	typ. 36 ms (230 V AC)
ingangszekering	10 A (traag, intern)
selectie van de juiste zekeringen	10 A ... 20 A (AC: karakteristiek B, C, D, K)
beveiliging	transiëntenoverspanningsbeveiliging
beveiligingsschakeling/-component	varistor, gasafleider

### Uitgang

nominale uitgangsspanning	24 V DC ±1 %
instelbereik van de uitgangsspanning ( $U_{set}$ )	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, constant vermogen begrensd)
nominale uitgangsstroom ( $I_N$ )	10 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	15 A (-25 °C ... 40 °C continu, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	60 A (12 ms)
derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens

# Voeding, gelakt - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

## Technische gegevens

### Uitgang

in serie schakelbaar	ja
Retourstroombestendig	max. 35 V DC
beveiliging tegen overspanning bij de uitgang	< 32 V DC
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering $\pm 10$ %)
rimpel	< 50 mV <sub>tt</sub> (bij nominale waarden)
uitgangsvermogen	240 W
inschakeltijd typ.	< 0,15 s
Vermogensverlies nullast maximaal	9,1 W
Vermogensverlies nominale belasting maximaal	22 W

### Algemeen

nettogewicht	1,1 kg
rendement	> 92,5 % (bij 230 V AC en nominale waarden)
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest)
	2 kV AC (stuktest)
isolatiespanning ingang/PE	3,5 kV AC (typetest)
	2 kV AC (stuktest)
isolatiespanning uitgang/PE	500 V DC (stuktest)
Beveiligingsklasse	I
beschermklasse	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 940000 h (25 °C)
	> 530000 h (40 °C)
	> 230000 h (60 °C)
inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715
montage-instructie	samenbouw: $P_N \geq 50$ %, horizontaal 5 mm, naast actieve componenten 15 mm, verticaal 50 mm samenbouw: $P_N < 50$ %, horizontaal 0 mm, verticaal boven 40 mm, verticaal onder 20 mm

### Aansluitgegevens ingang

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm <sup>2</sup>
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm <sup>2</sup>
aderdoorsnede AWG min.	16
aderdoorsnede AWG max.	12
striplengte	7 mm
schroefdraad	M3

### Aansluitgegevens uitgang

# Voeding, gelakt - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

## Technische gegevens

### Aansluitgegevens uitgang

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm <sup>2</sup>
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm <sup>2</sup>
aderdoorsnede AWG min.	16
aderdoorsnede AWG max.	12
striplengte	7 mm
schroefdraad	M3

### Aansluitgegevens signalering

min. aderdoorsnede massief	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm <sup>2</sup>
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm <sup>2</sup>
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm <sup>2</sup>
aderdoorsnede AWG min.	16
aderdoorsnede AWG max.	12
schroefdraad	M3

### Normen en bepalingen

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
stooremisatie	EN 55011 (EN 55022)
stoormuniteit	EN 61000-6-2:2005
aansluiting overeenkomstig norm	CSA
normen / bepalingen	EN 61000-4-2
Contactontlading	4 kV (Testniveau 2)
normen / bepalingen	EN 61000-4-3
frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	1,4 GHz ... 2 GHz
Testveldsterkte	3 V/m (Testniveau 2)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
Opmerking	criterium B
normen / bepalingen	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Spanning	10 V (Testniveau 3)
Laagspanningsrichtlijn	overeenkomstig NSR-richtlijn 2006/95/EG
norm - elektrische veiligheid	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - veilige lage spanning	IEC 60950-1 (SELV) en EN 60204-1 (PELV)

# Voeding, gelakt - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

## Technische gegevens

### Normen en bepalingen

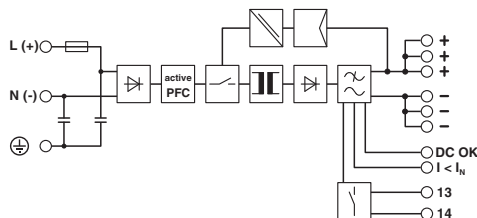
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410
norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
norm - apparaatveiligheid	BG (uitvoering getest)
Toelating scheepsbouw	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
UL-toelatingen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
toelating DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested
schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
toelating - eisen van de halfgeleiderindustrie met betrekking tot onderbrekingen in de netspanning	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
installaties in de informatietechniek - veiligheid (CB Scheme)	IEC 60950-1 (2 <sup>e</sup> editie)
spoorwegtoepassingen	EN 50121-4
schadelijke-gassentest	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
Overspanningscategorie (EN 62477-1)	III

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periode voor reglementair gebruik (EFUP): 25 jaar;
	Informatie over gevaarlijke stoffen vindt u in de fabrikantverklaring op het tabblad "Downloads"

## Tekeningen

blokschema



## Classificaties

eCI@ss

eCI@ss 4.0	27040702
------------	----------

# Voeding, gelakt - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

## Classificaties

### eCl@ss

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

## Toelatingen

### Toelatingen

#### Toelatingen

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

#### Ex-toelatingen

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

## Toelatingsdetails

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAE000014W
--------	--	---	------------

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	1897786
-----	--	---	---------

# Voeding, gelakt - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

## Toelatingen

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	21004-B0 BV
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	08/20069 E3
NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	08A039
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-HG1375463-1-PDA
RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE316517XG
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-6154
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
Bauartgeprüft			SI-SIQ BG 005/008

# Voeding, gelakt - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

## Toelatingen

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

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

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

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

## Toebehoren

### Toebehoren

#### Apparaatbeveiliging

Overspanningsbeveiligingsmoduul Type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Overspanningsbeveiliging type 2/3, bestaande uit beveiligingssteker en basiselement, met geïntegreerde statusindicatie en afstandsmelding voor 1-fase voedingsnetten, nominale spanning: 230 V AC/DC.

Overspanningsbeveiligingsmoduul Type 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Overspanningsbeveiliging type 3, bestaande uit beveiligingssteker en basiselement, met geïntegreerde statusindicatie en afstandsmelding voor 1-fase voedingsnetten, nominale spanning: 24 V AC/DC.

#### apparatenbeveiligingsschakelaar thermomagnetisch

Thermomagnetische beveiligingsschakelaar - CB TM1 1A SFB P - 2800836



Thermomagnetische apparatenbeveiligingsschakelaar, 1-polig, uitschakelkarakteristiek SFB, 1 wisselcontact, steker voor basiselement



## Voeding, gelakt - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

### Toebehoren

---

#### Thermomagnetische beveiligingsschakelaar - CB TM1 2A SFB P - 2800837



Thermomagnetische apparatenbeveiligingsschakelaar, 1-polig, uitschakelkarakteristiek SFB, 1 wisselcontact, steker voor basiselement

---

#### Thermomagnetische beveiligingsschakelaar - CB TM1 3A SFB P - 2800838



Thermomagnetische apparatenbeveiligingsschakelaar, 1-polig, uitschakelkarakteristiek SFB, 1 wisselcontact, steker voor basiselement

---

#### Thermomagnetische beveiligingsschakelaar - CB TM1 4A SFB P - 2800839



Thermomagnetische apparatenbeveiligingsschakelaar, 1-polig, uitschakelkarakteristiek SFB, 1 wisselcontact, steker voor basiselement

---

#### Thermomagnetische beveiligingsschakelaar - CB TM1 5A SFB P - 2800840



Thermomagnetische apparatenbeveiligingsschakelaar, 1-polig, uitschakelkarakteristiek SFB, 1 wisselcontact, steker voor basiselement

---

### Montageadapters

#### Montageadapter - UWA 182/52 - 2938235



Universele wandadapter voor stevige montage van de voeding bij sterke trillingen. De voeding wordt direct op de montageplaat geschroefd. De bevestiging van de universele wandadapter vindt boven / onder plaats.

---

## Voeding, gelakt - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

### Toebehoren

Montageadapter - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206

Montageadapter voor QUINT POWER 10A op S7-300-rail



---

### Montagerailadapter

Montagerailadapter - UTA 107 - 2853983

Universele montagerailadapter



---

### Redundantiemoduur

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



Montagerail-diodemoduur 12-24 V DC/2x20 A of 1x40 A. Universele redundantie tot aan de gebruiker.

---

Redundantiemoduur, gelakt - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173



Actief QUINT-redundantiemoduur voor railmontage met geïntegreerde ACB-technologie (Auto Current Balancing) en bewakingsfuncties, ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V DC / 2 x 10 A of 1 x 20 A, incl. gemonteerde universele montagerailadapter UTA 107/30

---

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



Redundantiemoduur met functiebewaking, 12 ... 24 V DC, 2 x 10 A, 1 x 20 A

---

### Ventilator

## Voeding, gelakt - QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - 2320911

### Toebehoren

#### Ventilatoren - QUINT-PS/FAN/4 - 2320076



Ventilator voor QUINT-PS/1AC en .../3AC, kan zonder gereedschap en zonder andere toebehoren worden gemonteerd. Door de toepassing van deze ventilator wordt bij hoge omgevingstemperaturen of gedraaide inbouwpositie een optimale koeling gewaarborgd