

DC/DC-converters - QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT - 2910119

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 DC/DC-converters, QUINT, railmontage, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), Push-in-aansluiting, ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V DC / 5 A

Productbeschrijving

QUINT DC/DC-converters met maximale functionaliteit DC/DC-converters veranderen het spanningsniveau, frissen de spanning aan het einde van lange kabels op of zorgen voor de opbouw van onafhankelijke voedingssystemen door galvanische isolatie. Voor een selectieve en daarmee economische afschakeling spreken QUINT DC/DC-converters 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.

Uw voordelen

- ✓ Zeer sterke uitgangszijde: eenvoudige uitbreiding van installaties, betrouwbaar starten van moeilijke belastingen en aanspreken van stroomonderbrekers
- ✓ Zeer omvangrijke signalering: preventieve functiebewaking meldt kritische bedrijfstoestanden voordat er een storing optreedt
- ✓ Vrije keuze tussen Push-in- en schroefaansluiting
- ✓ Geconfigureerd te bestellen: vanaf 1 exemplaar



Commerciële gegevens

package_quantity	1
GTIN	4055626536651

Technische gegevens

Ingangsgegevens

ingangsspanningsbereik	18 V DC ... 32 V DC
Stroomopname typ.	6,9 A (24 V DC)
netuitvaloverbrugging	typ. 14 ms (24 V DC)
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	< 0,05 A ² s
ingangszekering	15 A (traag, intern)

Spanningsvastheid isolatie

isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV DC (typetest)
	2 kV DC (stuktest)

Aansluitgegevens ingang

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 6 mm ²

DC/DC-converters - QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT - 2910119

Technische gegevens

Aansluitgegevens ingang

adersoorsnede soepel	0,2 mm² ... 6 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 10

Uitgangsgegevens

nominale uitgangsspanning (U_N)	24 V DC
instelbereik van de uitgangsspanning (U_{set})	24 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V constant vermogen)
nominale uitgangsstroom (I_N)	5 A
statische Boost ($I_{stat.Boost}$)	6,25 A
dynamische Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)
magnetische zekeringsactivering	A1 ... A4 / B2 / C1 ... C2 / Z1 ... Z4
kortsluitvast	ja
nullastbestendig	ja
rimpel	< 10 mV _{tt}
parallelschakelbaar	ja
in serie schakelbaar	ja
Retourstroombestendig	≤ 35 V DC
beveiliging tegen overspanning bij de uitgang	≤ 32 V DC

Aansluitgegevens uitgang

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 6 mm²
adersoorsnede soepel	0,2 mm² ... 6 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 10

Led-signalering

P_{Out}	> 100 % (Led brandt geel, uitgangsvermogen > 240 W)
	> 75 % (Led brandt groen, uitgangsvermogen > 180 W)
	> 50 % (Led brandt groen, uitgangsvermogen > 120 W)
U_{Out}	> 0,9 x U_{Set} (Led brandt groen)
	< 0,9 x U_{Set} (Led knippert groen)
U_{In}	> 0,8 x U_{InNom} (Led uit)
	< 0,8 x U_{InNom} (Led brandt geel)

Meldcontacten - signaaluitgang Out 1 (configureerbaar)

aansluitcodering	3.5 +
digitaal	0 V DC
	24 V DC
	20 mA
Default	U_{IN} ingangsspanning OK
Signaaloctie	Uitgangsspanning
	Uitgangsstroom

DC/DC-converters - QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT - 2910119

Technische gegevens

Meldcontacten - signaaluitgang Out 1
(configureerbaar)

	Uitgangsvermogen
	Bedrijfsuren
	Vroegtijdige waarschuwing voor hoge temperaturen
	OVP spanningsbegrenzing actief

Meldcontacten - signaaluitgang Out 2
(configureerbaar)

aansluitcodering	3.6 +
digitaal	0 V DC
	24 V DC
	20 mA
Default	Uitgangsvermogen
Signaalloptie	Uitgangsspanning
	Uitgangsstroom
	Bedrijfsuren
	Vroegtijdige waarschuwing voor hoge temperaturen
	OVP spanningsbegrenzing actief
Analoog	4 mA ... 20 mA $\pm 5\%$ (belasting $\leq 400\ \Omega$)
Signaalloptie	Uitgangsspanning
	Uitgangsstroom
	Uitgangsvermogen

Meldcontacten - signaaluitgang relais 13/14
(configureerbaar)

aansluitcodering	3.1, 3.2
Schakelcontact	potentiaalvrij
Max. contactbelasting	24 V DC
	1 A
	30 V AC
	0,5 A
Default	Uitgangsspanning
Signaalloptie	Uitgangsstroom
	Uitgangsvermogen
	Bedrijfsuren
	Vroegtijdige waarschuwing voor hoge temperaturen
	OVP spanningsbegrenzing actief
	U_{IN} ingangsspanning OK

Meldcontacten - signaalingang Remote
(configureerbaar)

aansluitcodering	3.3 +
functie	Uitgangsvermogen AAN/UIT (remote)

DC/DC-converters - QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT - 2910119

Technische gegevens

Meldcontacten - signaalingang Remote
(configureerbaar)

Default	Uitgangsvermogen AAN (>40 kΩ/24 V DC/open brug tussen REM en SGnd)
----------------	--

Meldcontacten - signaalaarding SGnd

aansluitcodering	3.4 +
functie	Signaalaarding
referentiepotentiaal	voor Out1, Out2, REM

Aansluitgegevens signaal

Aansluitmethode	push-in-aansluittechniek
aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 1 mm²
adersoorsnede soepel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 16

Betrouwbaarheid

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (40 °C)
-----------------------------------	--------------------

Schakelfrequentie

Hulpomvormer-niveau	90 kHz ... 110 kHz
Hoofdomvormer-niveau	80 kHz ... 280 kHz

Algemene gegevens

beschermklasse	IP20
beveiligingsklasse	Special with SELV input and output
breedte	36 mm
hoogte	130 mm
diepte	125 mm
Gewicht	0,6 kg
rendement	typ. 92,2 % (24 V DC)

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
omgevingstemperatuur (start-up type tested)	-40 °C
vervuilingsgraad	2
overspanningscategorie EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
overspanningscategorie EN 62477-1	III (≤ 2000 m)

Normen en bepalingen

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
stooremissie	aanvullende basisnorm EN 61000-6-5 (stoorvastheid energiecentrale), IEC/EN 61850-3 (energievoorziening)
stoormunititeit	stoorvastheid volgens EN 61000-6-1 (woonbereik), EN 61000-6-2 (industriebereik) en EN 61000-6-5 (energiecentrale bereik), IEC/EN 61850-3 (energievoorziening)
normen / bepalingen	EN 61000-4-2
Contactontlading	4 kV (Testniveau 2)

DC/DC-converters - QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT - 2910119

Technische gegevens

Normen en bepalingen

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 61000-4-6
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Spanning	10 V (Testniveau 3)
stooremissie via de kabel	EN 55016 EN 61000-6-4 (klasse A)
normen / bepalingen	EN 61000-4-8
	EN 61000-4-29
	EN 61000-4-9
	EN 61000-4-16
	EN 61000-4-18
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
norm - veiligheid van transformatoren	EN 61558-2-16
norm - elektrische veiligheid	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
norm - veilige lage spanning	IEC 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
EMC-eisen energiecentrale	IEC 61850-3
	EN 61000-6-5
Toelating scheepsbouw	DNV GL aangevraagd
UL-toelatingen	UL aangevraagd
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
toelating - eisen van de halfgeleiderindustrie met betrekking tot onderbrekingen in de netspanning	SEMI F47-0706; EN 61000-4-11
spoorwegtoepassingen	EN 50121-3-2
Overspanningscategorie (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Overspanningscategorie (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)

Classificaties

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

ETIM

ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046

DC/DC-converters - QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT - 2910119

Toelatingen

DNV GL / UL Listed / cUL Listed / Type approved / cULus Listed /

Toelatingsdetails

DNV GL #

UL Listed 

cUL Listed 

Type approved 

cULus Listed 

Toebehoren

Montageadapters

UWA 182/52 - 2938235



UWA 130 - 2901664



QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Programmeeradapter

DC/DC-converters - QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT - 2910119

Toebehoren

TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - 2909681



Apparaatbeveiliging

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 2907928



PLT-SEC-T3-24-FM-PT - 2907925



apparatenbeveiligingsschakelaar elektronisch

DC/DC-converters - QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT - 2910119

Toebehoren

CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - 2910410



CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411



CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743



CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744

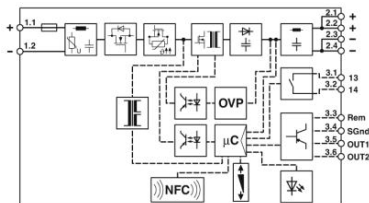


DC/DC-converters - QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT - 2910119

Toebehoren

Tekeningen

blokschema



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>