

QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO - Voeding, gelakt



2320898

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2320898>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Primair geschakelde voeding QUINT POWER, schroefaansluiting, Railmontage, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), Ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC / 20 A

Productbeschrijving

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

Artikelnummer	2320898
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMPQ13
Productcode	CMPQ13
GTIN	4046356520003
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	2.186 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1.622 g
Douanetariefnummer	85044095
Land van herkomst	TH

Technische gegevens

Ingangsgegevens

AC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
Ingangsspanningsbereik	85 V AC ... 264 V AC
Derating $I_{Stat. Boost}$	< 100 V AC (1 %/V)
spanningsvastheid max.	300 V AC
Spanningstype voedingsspanning	AC
inschakelstootstroom	< 20 A
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	< 3,2 A ² s
Begrenzing inschakelstroomstoot	20 A
frequentiebereik AC	45 Hz ... 65 Hz
frequentiebereik DC	0 Hz
Netuitval-overbruggingstijd	typ. 32 ms (120 V AC) typ. 32 ms (230 V AC)
stroomopname	7 A (100 V AC) 3,1 A (240 V AC)
Nominaal opgenomen vermogen	569 VA
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; varistor, gasafleider
inschakeltijd typ.	< 0,6 s
ingangszekering	12 A (traag, intern)
toelaatbare voorzekering	B10 B16 AC:
toelaatbare voorzekering DC	DC: geschikte zekering voorschakelen
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	10 A ... 16 A (karakteristiek B, C, D, K)
afleidstroom tegen PE	< 3,5 mA

DC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	110 V DC ... 250 V DC
Ingangsspanningsbereik	110 V DC ... 250 V DC -18 % ... +64 % (UL 508: ≤ 250 V DC)
Derating $I_{Stat. Boost}$	< 110 V DC (1 %/V)
Spanningstype voedingsspanning	DC
stroomopname	6,3 A (110 V DC) 2,7 A (250 V DC)

Uitgangsgegevens

rendement	typ. 92 % (120 V AC) typ. 92,7 % (230 V AC)
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)	20 A
POWER BOOST (I_{Boost})	26 A (-25 °C ... 40 °C continu, U_{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (12 ms)

magnetische zekeringsactivering	B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Retourstroombestendig	≤ 35 V DC
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	< 32 V DC
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering ±10 %)
rimpel	< 30 mV _{tt} (bij nominale waarden)
Uitgangsvermogen	480 W
	624 W
Vermogensdissipatie nullast maximaal	8 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	40 W
reactietijd	< 0,1 s (U _{OUT} (10 % ... 90 %))
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens
in serie schakelbaar	ja

Signaal: DC-OK, actief

beschrijving van de uitgang	U _{out} > 0,9 x U _N : High-signaal
Schakelspanningsbereik	18 V DC ... 24 V DC
inschakelstroom maximaal	20 mA (kortsluitvast)
continue belastingsstroom	≤ 20 mA

Signaal: DC-OK, potentiaalvrij

beschrijving van de uitgang	relaiscontact, U _{OUT} > 0,9 x U _N : contact gesloten
Schakelspanning maximaal	30 V AC
	24 V DC
inschakelstroom maximaal	0,5 A (ATEX / IECEx: alleen ohmse belasting)
	1 A (ATEX / IECEx: alleen ohmse belasting)
continue belastingsstroom	≤ 1 A

Signaal: POWER BOOST, actief

beschrijving van de uitgang	I _{OUT} < I _N : high-signaal
Schakelspanningsbereik	18 V DC ... 24 V DC
uitgangsspanning	+ 24 V DC
inschakelstroom maximaal	20 mA (kortsluitvast)
continue belastingsstroom	≤ 20 mA

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	6 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	4 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	18

max. aderdoorsnede AWG	10
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	6 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	4 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	12
max. aderdoorsnede AWG	10
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signaal

Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	6 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	4 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	18
max. aderdoorsnede AWG	10
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signalering

Type meldingen	LED
	Actieve schakeluitgang
	Relaiscontact

Signaaluitgang: DC-OK, actief

statusindicatie	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: led "DC OK" groen
opmerking bij statusindicatie	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: led "DC OK" knippert
	$I_{OUT} < I_N$: led brandt
Kleur	groen
opmerking bij statusindicatie	Led knippert

Signaaluitgang: DC-OK, potentiaalvrij

statusindicatie	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: led "DC OK" groen
opmerking bij statusindicatie	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: led "DC OK" knippert
Kleur	groen

opmerking bij statusindicatie	Led knippert
Signaaluitgang: POWER BOOST, actief	
statusindicatie	$I_{OUT} > I_N$: led "BOOST" geel
Kleur	geel

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	1
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest)
	2 kV AC (stuktest)
isolatiespanning uitgang/PE	850 V DC (stuktest)
isolatiespanning ingang/PE	3,5 kV AC (typetest)
	2 kV AC (stuktest)

Artikeleigenschappen

Productfamilie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C)
	> 520000 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	90 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm

Inbouwmaat

Inbouwfstand rechts/links	5 mm / 5 mm
Inbouwfstand boven/onder	50 mm / 50 mm

Optionele montage

breedte	122 mm
Hoogte	130 mm
Diepte	93 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
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
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715
Gelakt	ja

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Metaal
Uitvoering van de kap	Plaatstaal gegalvaniseerd, vrij van chroom(VI)
uitvoering van de zijdelen	aluminium

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Inzethoogte	6000 m
klimaatklasse	3K22 (volgens EN 60721-3-3)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	100 % (bij 25 °C, geen condens)
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.
Temp Code	T3C (-40 ... +60 °C)

Normen en bepalingen

spoorwagtoepassingen	EN 50121-4
	EN 50121-3-2
	EN 50124-1
	EN 50155
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Uitgangsspanning conform U_{Out}
norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
norm - elektrische veiligheid	IEC 61010-2-201 (SELV)
explosieve atmosferen	EN 60079-0
	EN 60079-7
	EN 60079-15
norm - apparaatveiligheid	BG (uitvoering getest)
norm - veilige scheiding	IEC 61010-2-201
Norm - veiligheid voor meet-, besturings-, regel- en laboratoriumapparaten	IEC 61010-1
Schadelijke-gassentest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
toelating - eisen van de halfgeleiderindustrie met betrekking tot onderbrekingen in de netspanning	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
toelating DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

Overspanningscategorie

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
------------	---------------------

Lage veiligheidsspanning

normcode	Lage veiligheidsspanning
normen/bepalingen	IEC 61010-1 (SELV)

Veiligheidslaagspanning met veilige scheiding

normcode	Veiligheidslaagspanning met veilige scheiding
----------	---

normen/bepalingen	IEC 61010-2-201 (PELV)
-------------------	------------------------

Toelatingen

CSA	CAN/CSA-C22.2 nr. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Toelating scheepsbouw	DNV (EMC B, alleen met voorgeschakeld filter)
SIQ	CB-Scheme (IEC 62368-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
UL-toelatingen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T3C (Hazardous Location)
toelating DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

INMETRO

Codering	Ex ec ic nC IIC T4 Gc
Certificaat	DNV 24.0255 X

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
EMC-eisen stoormissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmunititeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Stoormissie

normen/bepalingen	EN 55011 (EN 55022)
-------------------	---------------------

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	8 kV (Testniveau 4)
luchtontlading	15 kV (Testniveau 4)
Opmerking	criterium A

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz
Testveldsterkte	20 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	1 GHz ... 6 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
uitgang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
signaal	2 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	2 kV (Testniveau 3 - symmetrisch)
	4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
uitgang	1 kV (Testniveau 2 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
signaal	1 kV (Testniveau 2 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

Ingang/uitgang/signaal	asymmetrisch
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V (Testniveau 3)

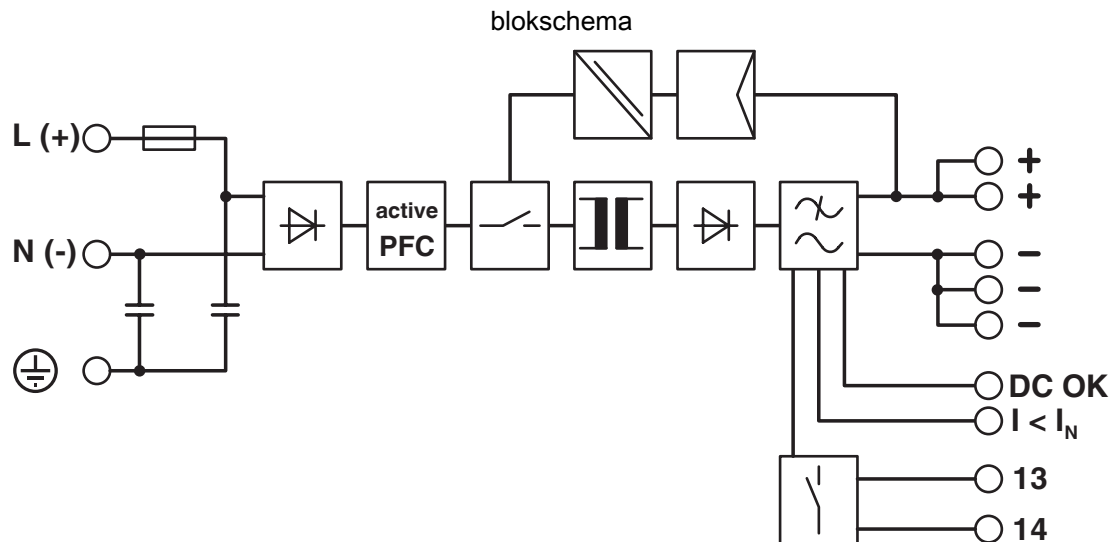
Stooremisatie

normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstootspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstootstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Tekeningen



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2320898>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E211944



UL Recognized
Toelatings-ID: E211944



EAC
Toelatings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed
Toelatings-ID: E123528-20070724



Type approved
Toelatings-ID: SI-SIQ BG 005/110 A1

DNV

Toelatings-ID: TAA000030X



cCSAus
Toelatings-ID: 1897790

BIS Licence Document

Toelatings-ID: R-41268801



IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: SI-10293



IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: SI-10262



EAC Ex
Toelatings-ID: KZ 7500525010102094

QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO - Voeding, gelakt



2320898

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2320898>



IECEx

Toelatings-ID: IECEx SIQ 14.0001X



ATEX

Toelatings-ID: SIQ 14 ATEX 137 X



NEPSI-EX

Toelatings-ID: GYJ20.1321X



CCC

Toelatings-ID: 2020322303000835

INMETRO

Toelatings-ID: DNV 24.0255 X

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	f64384df-a5cc-4696-9ae7-8c0a0a7b0471

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	68,853 kg CO2e
---------	----------------