

QUINT-PS/1AC/24DC/20 - Voeding



2866776

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866776>

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, instelbaar van 18 V DC ... 29,5 V DC, 90 V DC ... 350 V DC. Bij nieuwe projecten de volgende artikelen gebruiken: 2904602 QUINT4-PS/1AC/24DC/20

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 5 V DC ... 56 V DC afgedekt.

Uw voordelen

- 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
- Voor maximale beschikbaarheid van installaties
- Preventieve functiebewaking

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2866776
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	CMPQ13
Productcode	CMPQ13
GTIN	4046356113557
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	2.228 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1.608 g
Douanetariefnummer	85044095
Land van herkomst	TH

Technische gegevens

Ingangsgegevens

AC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Derating $I_{Stat. Boost}$	< 100 V AC (1 %/V)
ingangsspanningsbereik AC	85 V AC ... 264 V AC
ingangsspanningsbereik DC	90 V DC ... 350 V DC
spanningsvastheid max.	300 V AC
netspanning van het land typisch	120 V AC
	230 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	> 32 ms (120 V AC)
	> 32 ms (230 V AC)
stroomopname	7 A (100 V AC)
	5,8 A (120 V AC)
	3 A (230 V AC)
	3,1 A (240 V AC)
Nominaal opgenomen vermogen	569 VA
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; Varistor
vermogensfactor (cos phi)	0,89
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 % ... +40 %
Derating $I_{Stat. Boost}$	< 110 V DC (1 %/V)
stroomopname	6,3 A (110 V DC)
	2,8 A (220 V DC)

Uitgangsgegevens

rendement	typ. 92 % (120 V AC)
-----------	----------------------

	typ. 92,7 % (230 V AC)
Uitgangskarakteristiek	U/I
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)
statische Boost ($I_{stat.Boost}$)	26 A
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)	≤ 35 V DC
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %) < 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %) < 0,1 % (ingangsspanningsverandering ± 10 %)
rimpel	< 30 mV _{tt} (bij nominale waarden)
kortsluitvast	ja
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	$U_{out} > 0,9 \times U_N$: 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, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: contact gesloten
Schakelspanning maximaal	30 V AC 24 V DC
inschakelstroom maximaal	0,5 A 1 A
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

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
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signalering

Type meldingen	LED
	Actieve schakeluitgang
	Relaiscontact

2866776

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866776>

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

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

Signaaluitgang: POWER BOOST, actief

statusindicatie	$I_{OUT} > I_N$: led "BOOST" geel
-----------------	------------------------------------

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	1
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest) 2 kV AC (stuktest)
isolatiespanning uitgang/PE	500 V DC (stuktest)
isolatiespanning ingang/PE	3,5 kV AC (typetest) 2 kV AC (stuktest)

Artikeleigenschappen

Producttype	voeding
Productfamilie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C) > 520000 h (40 °C) > 235000 h (60 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I
Overspanningscategorie (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Overspanningscategorie (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Overspanningscategorie (EN 61558-2-16)	II (≤ 4000 m)
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	nee

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)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
omgevingstemperatuur (start-up type tested)	-40 °C
Inzethoogte	≤ 5000 m (> 2000 m, let op derating)
klimaatklasse	3K22 (volgens EN 60721-3-3)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (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	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normen en bepalingen

spoorwegtoepassingen	EN 50121-4
	EN 50121-3-2
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)
norm - apparaatveiligheid	BG (uitvoering getest)
Norm - medische toelating	IEC 60601-1, 2 x MOOP
norm - veilige lage spanning	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
norm - veilige scheiding	IEC 61010-2-201
Norm - veiligheid voor meet-, besturings-, regel- en laboratoriumapparaten	IEC 61010-1
toelating - eisen van de halfgeleiderindustrie met betrekking tot onderbrekingen in de netspanning	SEMI F47-0706 Compliance Certificate

Toelatingen

CSA	CAN/CSA-C22.2 nr. 60950-1-07 CSA-C22.2 No. 107.1-01
Toelating scheepsbouw	DNV GL (EMC B, alleen met voorgeschakeld filter), ABS, LR, RINA, NK, BV
SIQ	Typegekeurd (type approved)
UL-toelatingen	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 T4 (Hazardous Location)

EMC-gegevens

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

Stooremissie

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 ... 2 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	2 GHz ... 3 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)
--------	------------------------------------

2866776

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866776>

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)

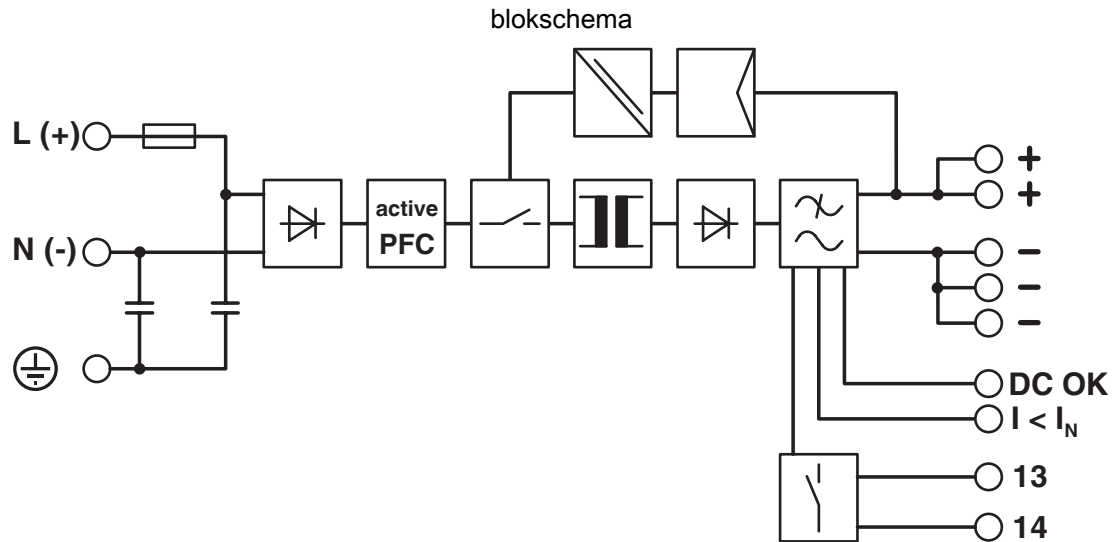
Stooremisatie

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




Blokschema

2866776

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866776>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866776>



EAC

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



LR

Toelatings-ID: LR22301698TA-02



NK

Toelatings-ID: TA24091M



BV

Toelatings-ID: 21004/D0 BV



EAC

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



UL Listed

Toelatings-ID: E123528-20070724

BSH

Toelatings-ID: 1125



RINA

Toelatings-ID: ELE333522XG

ABS

Toelatings-ID: 23-2355407-PDA



Type approved

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

SEMI F47

Toelatings-ID: SEMI F47

2866776

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866776>

DNV

Toelatings-ID: TAA000030X

BIS Licence Document

Toelatings-ID: R-41268801



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: SI-10293



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: SI-10262



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

2866776

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866776>

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	6(c), 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	28e0effb-0c7a-483b-a45b-1260d63e337e

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	58,942 kg CO2e
---------	----------------