

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Voeding



2866747

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866747>

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



Bij nieuwe projecten de volgende artikelen gebruiken: 2904600 QUINT4-PS/1AC/24DC/5, 2909577 QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT, 2904599 QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC. Primair geschakelde voeding QUINT POWER, schroefaansluiting, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), Ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC / 3,5 A, instelbaar van 18 V DC ... 29,5 V DC, 90 V DC ... 350 V DC

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	2866747
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMPQ13

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Voeding



2866747

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866747>

Productcode	CMPQ13
GTIN	4046356113779
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	883 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	546 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
	90 V DC ... 350 V DC
ingangsspanningsbereik AC	85 V AC ... 264 V AC
ingangsspanningsbereik DC	90 V DC ... 350 V DC
spanningsvastheid max.	300 V AC
Spanningstype voedingsspanning	AC
inschakelstootstroom	< 20 A (typ.)
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	< 2 A ² s
frequentiebereik AC	45 Hz ... 65 Hz
frequentiebereik DC	0 Hz
Netuitval-overbruggingstijd	typ. 20 ms (120 V AC)
	typ. 80 ms (230 V AC)
stroomopname	1,4 A (120 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	0,9 A (110 V DC)
	0,4 A (220 V DC)
Nominaal opgenomen vermogen	180 VA
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; Varistor
inschakeltijd typ.	< 0,05 s
ingangszekering	5 A (traag, intern)
toelaatbare voorzekering	B6 B10 B16 AC:
toelaatbare voorzekering DC	DC: geschikte zekering voorschakelen
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	6 A ... 20 A (AC: karakteristiek B, C, D, K)
afleidstroom tegen PE	< 3,5 mA

DC-bedrijf

Spanningstype voedingsspanning	DC
--------------------------------	----

Uitgangsgegevens

rendement	> 88 % (bij 230 V AC en nominale waarden)
Uitgangskarakteristiek	U/I
nominale uitgangsspanning	24 V DC $\pm$ 1 %
instelbereik van de uitgangsspanning (U_{set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, constant vermogen begrensd)
nominale uitgangsstroom (I_N)	3,5 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	4 A (-25 °C ... 40 °C continu, U_{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	15 A (12 ms)
magnetische zekeringsactivering	B2
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)

Retourstroombestendig	$\leq 35 \text{ V DC}$
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	$\leq 35 \text{ V DC}$
regelafwijking	$< 1 \%$ (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %) $< 2 \%$ (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %) $< 0,1 \%$ (ingangsspanningsverandering $\pm 10 \%$)
rimpel	$< 50 \text{ mV}_{\text{tt}}$ (bij nominale waarden)
Uitgangsvermogen	84 W
Vermogensdissipatie nullast maximaal	3,5 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	11 W
reactietijd	$< 0,04 \text{ s}$ (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	$U_{\text{out}} > 0,9 \times U_{\text{N}}$: High-signaal
Schakelspanningsbereik	18 V DC ... 24 V DC
inschakelstroom maximaal	$\leq 20 \text{ mA}$ (kortsluitvast)
continue belastingsstroom	$\leq 20 \text{ mA}$

Signaal: DC-OK, potentiaalvrij

beschrijving van de uitgang	relaiscontact, $U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_{\text{N}}$: contact gesloten
Schakelspanning maximaal	30 V AC/DC 24 V DC
inschakelstroom maximaal	0,5 A 1 A
continue belastingsstroom	$\leq 1 \text{ A}$

Signaal: POWER BOOST, actief

beschrijving van de uitgang	$I_{\text{OUT}} < I_{\text{N}}$: high-signaal
Schakelspanningsbereik	18 V DC ... 24 V DC
uitgangsspanning	+ 24 V DC
inschakelstroom maximaal	$\leq 20 \text{ mA}$ (kortsluitvast)
continue belastingsstroom	$\leq 20 \text{ mA}$

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	20
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3

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

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	20
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signaal

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	20
max. aderdoorsnede AWG	12
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signalering

Type meldingen	LED
	Actieve schakeluitgang
	Relaiscontact
bedrijfsspanningsindicatie	led groen

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)	> 1433000 h (25 °C)
	> 820000 h (40 °C)
	> 360000 h (60 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I
Overspanningscategorie (EN 62477-1)	III
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	32 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm

Inbouwmaat

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

Optionele montage

breedte	122 mm
Hoogte	130 mm
Diepte	35 mm

Montage

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
Inzethoogte	5000 m
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
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	T3C (-25 ... +60 °C)

Normen en bepalingen

spoorweggtoepassingen	EN 50121-4
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 - bescherming tegen lichaamsgevaarlijke stromen, basiseisen voor een veilige scheiding in elektrische bedrijfsmiddelen	EN 50178
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
toelating DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

Toelatingen

CSA	CAN/CSA-C22.2 nr. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Toelating scheepsbouw	DNV GL (EMC A), ABS, LR, RINA, NK, BV
UL-toelatingen	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 T3C (Hazardous Location)
toelating DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Voeding



2866747

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866747>

EMC-eisen stooremissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoormunititeit	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	8 kV (Testniveau 3)
Opmerking	criterium A

Elektromagnetisch HF-veld

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

Elektromagnetisch HF-veld

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)
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
---------------------	--------------

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Voeding



2866747

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866747>

Adergebonden beïnvloeding

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

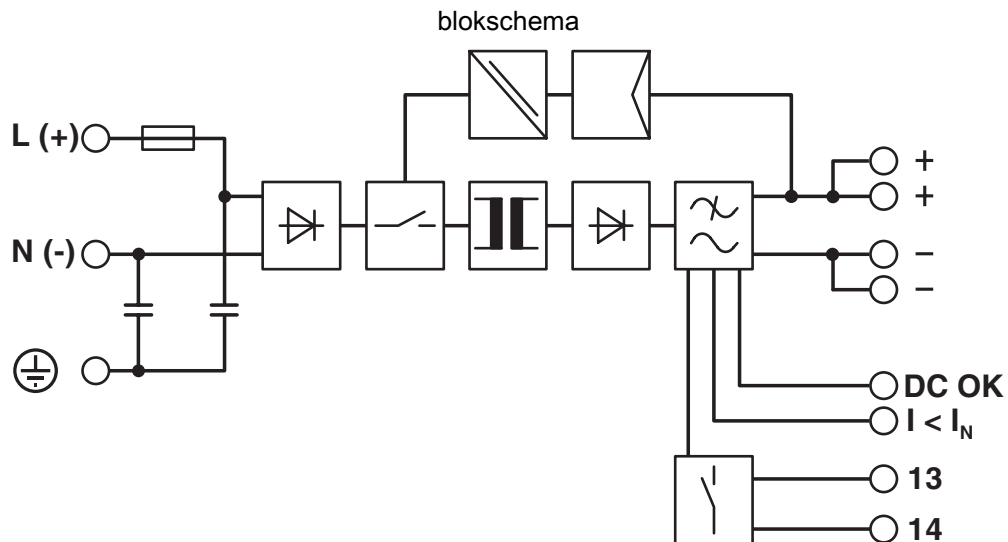
Stooremisatie

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



QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Voeding



2866747

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866747>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866747>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E211944



UL Recognized
Toelatings-ID: E211944



IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: SI-1865 A2



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



cUL Listed
Toelatings-ID: E123528



RINA
Toelatings-ID: ELE333522XG

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Voeding



2866747

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866747>

ABS

Toelatings-ID: 23-2355407-PDA

DeviceNet™

DeviceNet

Toelatings-ID: 10824/06.01.2010

SEMI F47

Toelatings-ID: SEMI F47

DNV

Toelatings-ID: TAA000030X



cCSAus

Toelatings-ID: 1897767



EAC

Toelatings-ID: KZ7500651 0101 12535



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - Voeding



2866747

<https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2866747>

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)
SCIP	6af20dc9-de89-42ab-aaf1-351dcffa637b

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	22,093 kg CO2e
---------	----------------