QUINT4-PS/3AC/24DC/5 - Voeding

2904620

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2904620

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

CRA READY



Primair geschakelde voeding QUINT POWER met instelbare uitgangskarakteristiek, SFB-technologie (Selective Fuse Breaking) en NFC-interface, ingang: 3-fase, uitgang: 24 V DC / 5 A

Productbeschrijving

De vierde generatie van de krachtige voedingen QUINT POWER zorgt met nieuwe functies voor een maximale beschikbaarheid van installaties. Meldniveaus en karakteristieken kunnen via de NFC-interface specifiek worden aangepast.
De unieke SFB-technologie en de preventieve functiebewaking van de voeding QUINT POWER verhogen de beschikbaarheid van uw applicatie.

Uw voordelen

- De SFB-technologie zorgt dat standaard installatieautomaten selectief worden aangesproken, parallel aangesloten verbruikers blijven functioneren
- Preventieve functiebewaking meldt kritische bedrijfstoestanden voordat er een storing optreedt
- Via NFC instelbare meldniveaus en karakteristieken maximaliseren de beschikbaarheid van de installatie
- Eenvoudige uitbreiding van installaties door statische boost, betrouwbaar starten van moeilijke belastingen door dynamische boost
- Hoge stoorvastheid door geïntegreerde gasafleider en meer dan 20 ms netuitval-overbruggingstijd
- Robuust design door metalen behuizing en breed temperatuurbereik van - 40 °C tot + 70 °C
- Wereldwijd toepasbaar dankzij een breed ingangsbereik en internationale toelatingen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2904620
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMPI33
Productcode	CMPI33
GTIN	4046356985369
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	875 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	628 g
Douanetariefnummer	85044095

Land van herkomst	TH

Technische gegevens

Ingangsgegevens

Stuuringang (configureerbaar) Rem	uitgangsvermogen AAN/UIT (SLEEP MODE)
default	uitgangsvermogen AAN (>40 kΩ/24 V DC/open brug tussen REM en SGnd)

AC-bedrijf

netvorm	Sternet
nominaal ingangsspanningsbereik	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
Ingangsspanningsbereik	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 %
netspanning van het land typisch	400 V AC
	480 V AC
Spanningstype voedingsspanning	AC
inschakelstootstroom	typ. 11 A (bij 25 °C)
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	< 0,2 A^2s
Begrenzing inschakelstroomstoot	11 A (na 1 ms)
frequentiebereik AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
frequentiebereik (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Netuitval-overbruggingstijd	typ. 34 ms (3x 400 V AC)
	typ. 50 ms (3x 480 V AC)
stroomopname	3x 0,53 A (400 V AC)
	3x 0,44 A (480 V AC)
	2x 0,9 A (400 V AC)
	2x 0,66 A (480 V AC)
	3x 0,45 A (500 V AC)
	2x 0,8 A (500 V AC)
Nominaal opgenomen vermogen	283 VA
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; varistor, gasafleider
Vermogensfactor	0,48
inschakeltijd	< 500 ms
inschakeltijd typ.	300 ms (vanuit SLEEP MODE)
ingangszekering	2 A (traag, intern)
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	3x 6 A (karakteristiek B, C of vergelijkbaar)
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	≥ 300 V AC
afleidstroom tegen PE	< 3,5 mA
	1 mA (550 V AC, 60 Hz)

DC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	± 300 V DC
Ingangsspanningsbereik	± 260 V DC ... 300 V DC -25 % ... +30 %
	520 V DC ... 600 V DC -25 % ... +30 % (mid-point earthed)

Spanningstype voedingsspanning	DC
Begrenzing inschakelstroomstoot	≤ 11 A (na 1 ms)
frequentiebereik (f_N)	0 Hz (DC)
stroomopname	0,3 A (±300 V DC)
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	1x 6 A (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms)
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	≥ 1000 V DC

Uitgangsgegevens

rendement	typ. 89 % (400 V AC)
	typ. 87,5 % (480 V AC)
Uitgangskarakteristiek	U/I Advanced
	Smart HICCUP
	FUSE MODE
nominale uitgangsspanning	24 V DC
instelbereik van de uitgangsspanning (U_{set})	24 V DC ... 29,5 V DC (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
Derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Retourstroombestendig	≤ 35 V DC
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	≤ 32 V DC
regelafwijking	< 0,5 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,25 % (ingangsspanningsverandering ±10 %)
rimpel	< 30 mV_{tt} (bij nominale waarden)
kortsluitvast	ja
nullastbestendig	ja
Uitgangsvermogen	120 W
	150 W
	240 W
Schijnvermogen	212 VA (400 V, U_{OUT} = 24 V, I_{OUT} = stat. boost)
	221 VA (480 V, U_{OUT} = 24 V, I_{OUT} = stat. boost)
Vermogensdissipatie nullast maximaal	< 3 W (400 V AC)
	< 4 W (480 V AC)
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	< 15 W (400 V AC)
	< 17 W (480 V AC)
Vermogensdissipatie SLEEP MODE	< 3 W (400 V AC)
	< 4 W (480 V AC)
Crest-factor	typ. 3,6 (400 V AC)
	typ. 3,8 (480 V AC)
reactietijd	50 ms (U_{Out} = 10 % ... 90 %)
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens

in serie schakelbaar	ja
Beveiliging (secundaire zijde)	elektronisch
	thermomagnetisch
	thermisch

Signaal

Signaalaarding SGnd	referentiepotentiaal voor Out1, Out2 en Rem

Signaal Out 1 (configureerbaar)

Digitaal	24 V DC 20 mA
default	24 V DC 20 mA 24 V DC voor U_{Out} > 0,9 x U_{set}

Signaal Out 2 (configureerbaar)

Digitaal	24 V DC 20 mA
Analoog	4 mA ... 20 mA ±5 % (belasting ≤400 Ω)
default	24 V DC 20 mA 24 V DC voor P_{Out} < P_N

Signaal relais 13/14 (configureerbaar)

default	gesloten (U_{Out} > 0,9 U_{Set})
Digitaal	24 V DC 1 A
	30 V AC/DC 0,5 A

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	6 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	4 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min.	0,25 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max.	4 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min.	0,25 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max.	4 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	10
Striplengte	8 mm
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm²

Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min.	0,25 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max.	2,5 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min.	0,25 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max.	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Striplengte	6,5 mm
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signaal

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	1 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	1,5 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min.	0,2 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max.	0,75 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min.	0,2 mm²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max.	1,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	16
Striplengte	8 mm

Signalering

Type meldingen	LED
	Potentiaalvrij signaalcontact
	Actieve signaaluitgang Out 1 (digitaal, configureerbaar)
	Actieve signaaluitgang Out 2 (digitaal, analoog, configureerbaar)
	Remote contact
	Signaalaarding SGnd

Signaaluitgang

Signaaloptie	Uitgangsstroom
	Uitgangsspanning
	Uitgangsvermogen
	U_{IN} ingangsspanning OK

	Bedrijfsuren
	Vroegtijdige waarschuwing voor hoge temperaturen
	OVP spanningsbegrenzing actief
	Fasebewaking
P_{Out}	> 100 % (Led brandt geel, uitgangsvermogen > 120 W)
	> 75 % (Led brandt groen, uitgangsvermogen > 90 W)
	> 50 % (Led brandt groen, uitgangsvermogen > 60 W)
U_{Out}	> 0,9 x U_{Set} (Led brandt groen)
	< 0,9 x U_{Set} (Led knippert groen)

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	3
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest)
	2,4 kV AC (stuktest)
isolatiespanning uitgang/PE	0,5 kV DC (typetest)
	0,5 kV DC (stuktest)
isolatiespanning ingang/PE	3,5 kV AC (typetest)
	2,4 kV AC (stuktest)
schakelfrequentie	85,00 kHz ... 107,00 kHz (Hulpomvormer-niveau)
	45,00 kHz ... 200,00 kHz (Hoofdomvormer-niveau)

Artikeleigenschappen

Producttype	voeding
Productfamilie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1560000 h (25 °C)
	> 914000 h (40 °C)
	> 413000 h (60 °C)
milieurichtlijn	RoHS-richtlijn 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I
Overspanningscategorie (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Overspanningscategorie (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
vervuilingsgraad	2

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

stroom	2,5 A
temperatuur	40 °C
tijd	262000 h
extra tekst	400 V AC

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

stroom	2,5 A

temperatuur	40 °C
tijd	235000 h
extra tekst	480 V AC

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

stroom	5 A
temperatuur	25 °C
tijd	363000 h
extra tekst	400 V AC

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

stroom	5 A
temperatuur	25 °C
tijd	327000 h
extra tekst	480 V AC

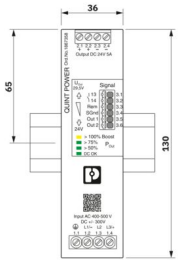
Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

stroom	5 A
temperatuur	40 °C
tijd	128000 h
extra tekst	400 V AC

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

stroom	5 A
temperatuur	40 °C
tijd	115000 h
extra tekst	480 V AC

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	36 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	39 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw: P_N ≥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

brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (behuizing / klemmen)	V0
Behuizingsmateriaal	Metaal
Uitvoering van de kap	Roestvrij staal X6Cr17
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	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)	5 Hz ... 100 Hz opsporen van resonanties 2,3g, 90 min., resonantiefrequentie 2,3g, 90 min. (volgens DNV GL klasse C)
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normen en bepalingen

spoorwegtoepassingen	EN 50121-3-2
	EN 50121-4
	EN 50121-5
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-4
	IEC 62236-5
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 - veilige lage spanning	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
norm - veilige scheiding	IEC 61558-2-16

	IEC 61010-2-201
Norm - veiligheid voor meet-, besturings-, regel- en laboratoriumapparaten	IEC 61010-1
norm - veiligheid van transformatoren	EN 61558-2-16
norm - voedingen voor laagspanning met gelijkstroomuitgang	EN 61204-3
Accu lading	DIN 41773-1
toelating - eisen van de halfgeleiderindustrie met betrekking tot onderbrekingen in de netspanning	SEMI F47-0706, EN 61000-4-11

Toelatingen

CSA	CAN/CSA-C22.2 nr. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Toelating scheepsbouw	DNV GL, PRS, BV, LR, ABS
SIQ	Typegekeurd (type approved)
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 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 stoorimmuniteit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
EMC-vereisten energievoorziening	IEC 61850-3 (G,H)
	EN 61000-6-5 (schakelinstallaties)

Stooremissie via de kabel

normen/bepalingen	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)

Stooremissie

normen/bepalingen	Aanvullende basisnorm EN 61000-6-5 (stoorvastheid schakelinstallaties), IEC/EN 61850-3 (energievoorziening)

Stooremissie

normen / bepalingen	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)

DNV GL stooremissie via de kabel

DNV	Klasse A
extra tekst	bereik energieverdeling

DNV GL stooremissie

DNV	Klasse B
extra tekst	Bereik brug en dek

Harmonische stromen

normen / bepalingen	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (klasse A)

Flicker

normen / bepalingen	EN 61000-3-3
	EN 61000-3-3
frequentiebereik	0 kHz ... 2 kHz

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2

Ontlading statische elektriciteit

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

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)
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	4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
signaal	2 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium B

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	3 kV (Testniveau 4 - symmetrisch)
	6 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
uitgang	1 kV (Testniveau 3 - 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)

Magnetisch veld met energietechnische frequentie

normen / bepalingen	EN 61000-4-8
frequentie	16,7 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Testveldsterkte	100 A/m
extra tekst	60 s
Opmerking	criterium A
frequentie	50 Hz
	60 Hz
frequentiebereik	50 Hz ... 60 Hz
Testveldsterkte	1 kA/m
extra tekst	3 s
frequentie	0 Hz
Testveldsterkte	300 A/m
extra tekst	DC, 60 s

Spanningsdips

normen / bepalingen	EN 61000-4-11
Spanning	400 V AC
frequentie	50 Hz
Spanningsdip	70 %
Aantal periodes	0,5/1/25 periodes
extra tekst	Testniveau 2
Opmerking	Criterium A: 0,5/1 periode Criterium B: 25 periodes
Spanningsdip	40 %
Aantal periodes	5/10/50 periodes
extra tekst	Testniveau 2
Opmerking	criterium B
Spanningsdip	0 %
Aantal periodes	0,5/1/5/50/250 periodes
extra tekst	Testniveau 2
Opmerking	Criterium A: 0,5/1 periode Criterium B: 5/50/250 periodes

Impulsvormig magnetisch veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-9
Testveldsterkte	1000 A/m
Opmerking	criterium A

Gedempte sinustrillingen (Ring wave)

normen / bepalingen	EN 61000-4-12
Ingang	3 kV (Testniveau 4 - symmetrisch)
	6 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

Asymmetrische storingen via de kabel

normen / bepalingen	EN 61000-4-16
Testlevel 1	15 Hz 150 Hz (Testniveau 4)
Spanning	30 V 3 V
Testlevel 2	150 Hz 1,5 kHz (Testniveau 4)
Spanning	3 V
Testlevel 3	1,5 kHz 15 kHz (Testniveau 4)
Spanning	3 V 30 V
Testlevel 4	15 kHz 150 kHz (Testniveau 4)
Spanning	30 V
Testlevel 5	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Testniveau 4)
Spanning	30 V (permanent)
Testlevel 6	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Testniveau 4)
Spanning	300 V (1 s)
Opmerking	criterium A

Gedempt oscillerende golf

normen / bepalingen	EN 61000-4-18
Ingang/uitgang (testlevel 1)	100 kHz 1 MHz (Testniveau 3 - symmetrisch)
Spanning	1 kV
Ingang/uitgang (testlevel 2)	10 MHz
Spanning	1 kV
Ingang, uitgang (testlevel 3)	100 kHz 1 MHz (Testniveau 3 - asymmetrisch)
Spanning	2,5 kV
Signalen (testlevel 1)	100 kHz 1 MHz (Testniveau 3 - symmetrisch)
Spanning	1 kV
Signalen (testlevel 2)	100 kHz 1 MHz (Testniveau 3 - asymmetrisch)
Spanning	2,5 kV
Opmerking	criterium A

Gedempt oscillerend magnetisch veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-10
Testveldsterkte	110 A/m
Testlevel 1	100 kHz

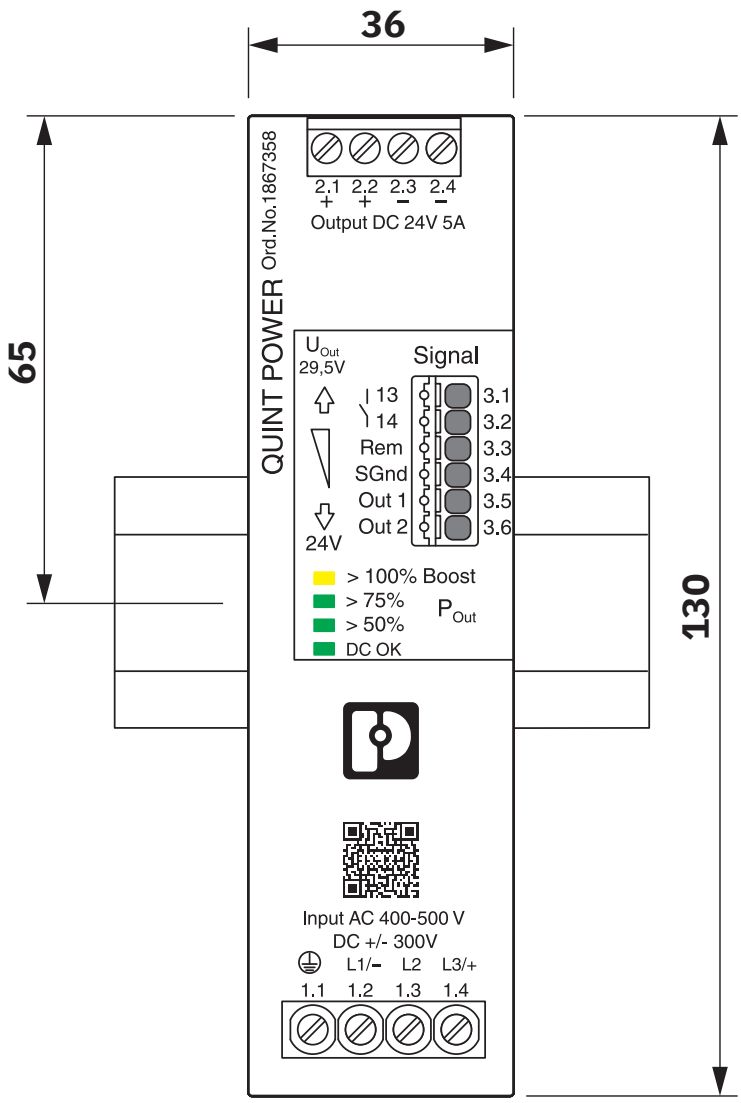
Testveldsterkte	110 A/m
Testlevel 2	1 MHz
Opmerking	criterium A

Criteria

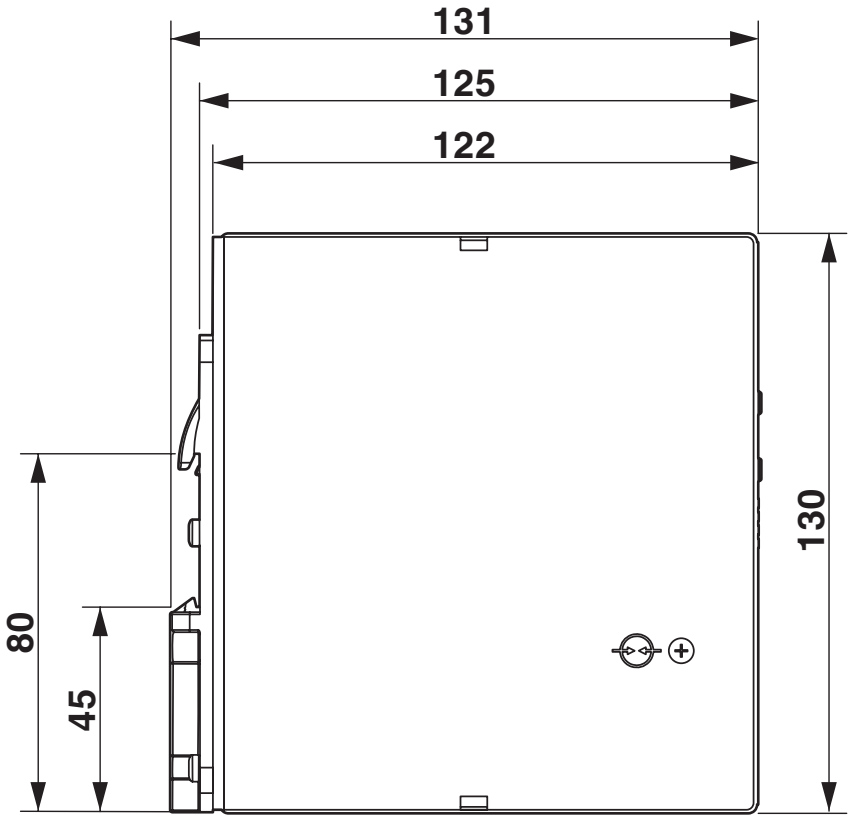
criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.
criterium C	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf corrigeert of door het bedienen van de bedieningselementen weer kan worden hersteld.

Tekeningen

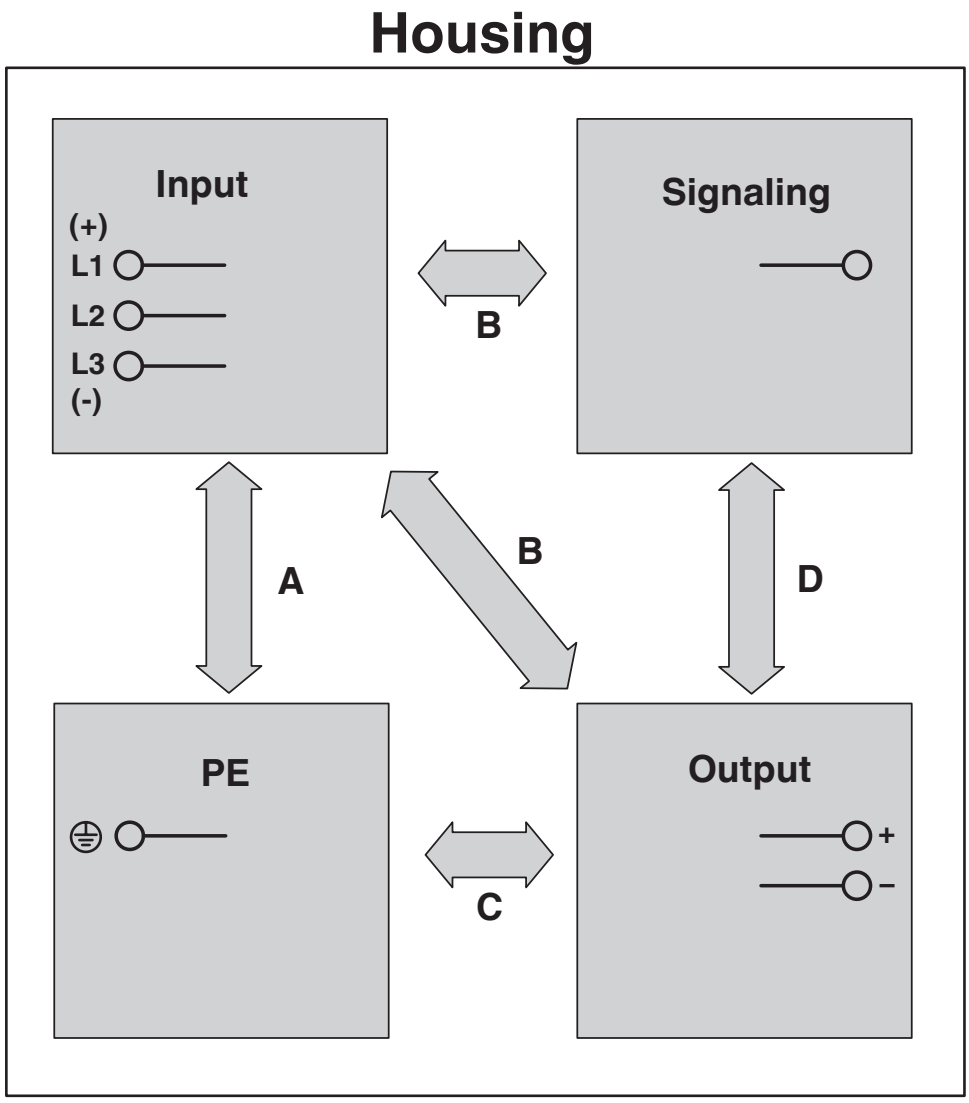
Maatschets



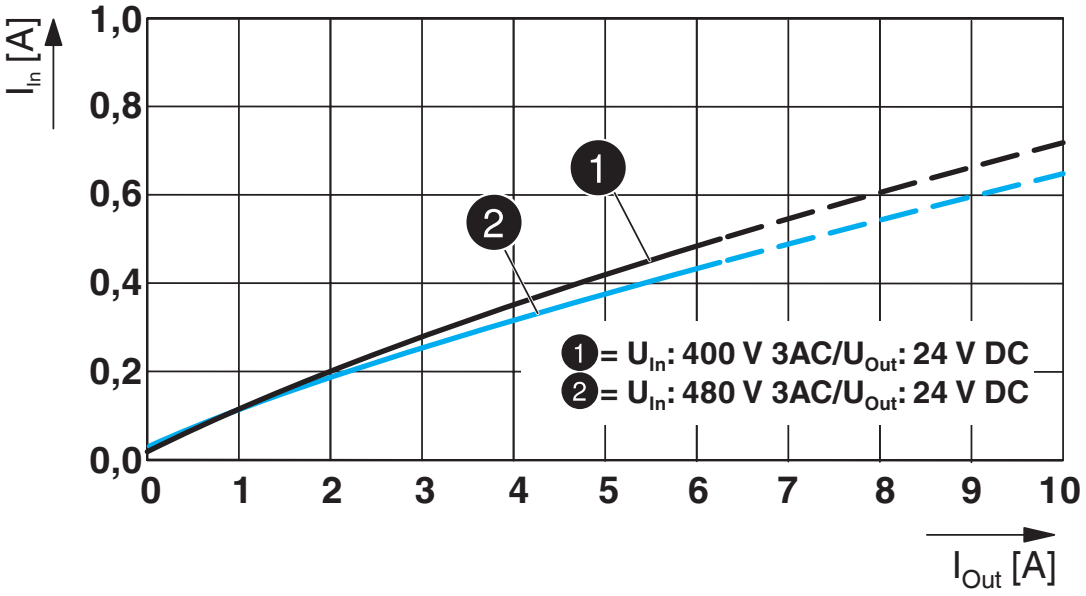
Maatschets



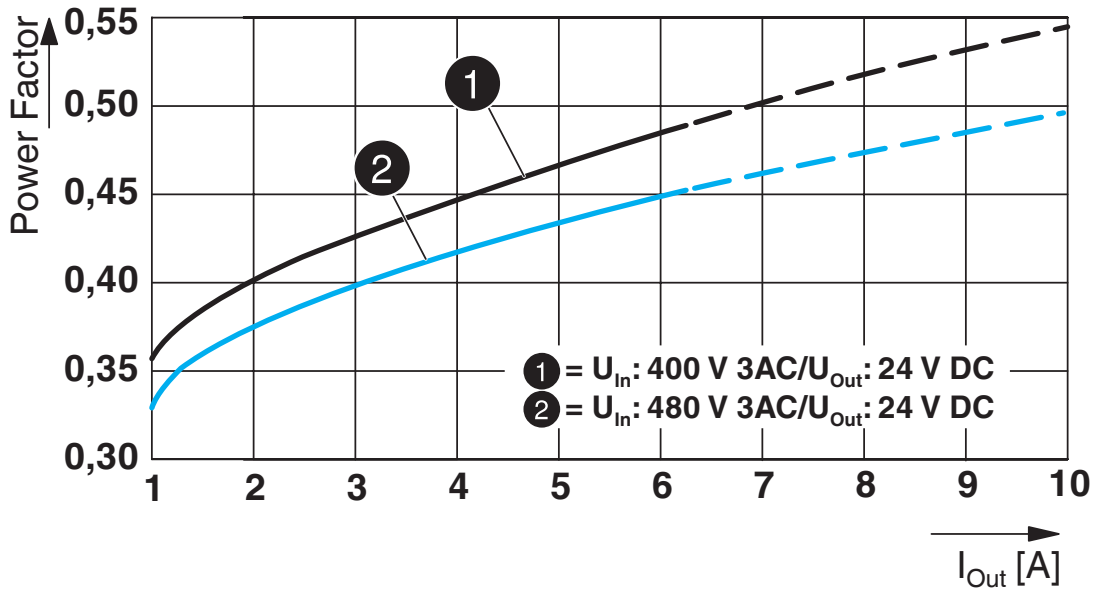
schematekening



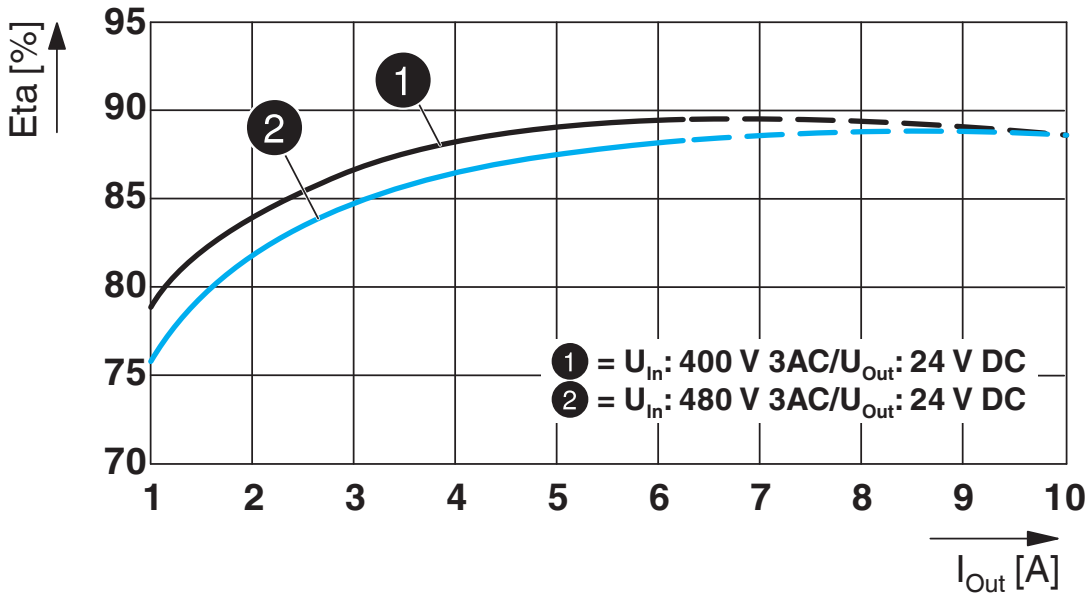
diagram



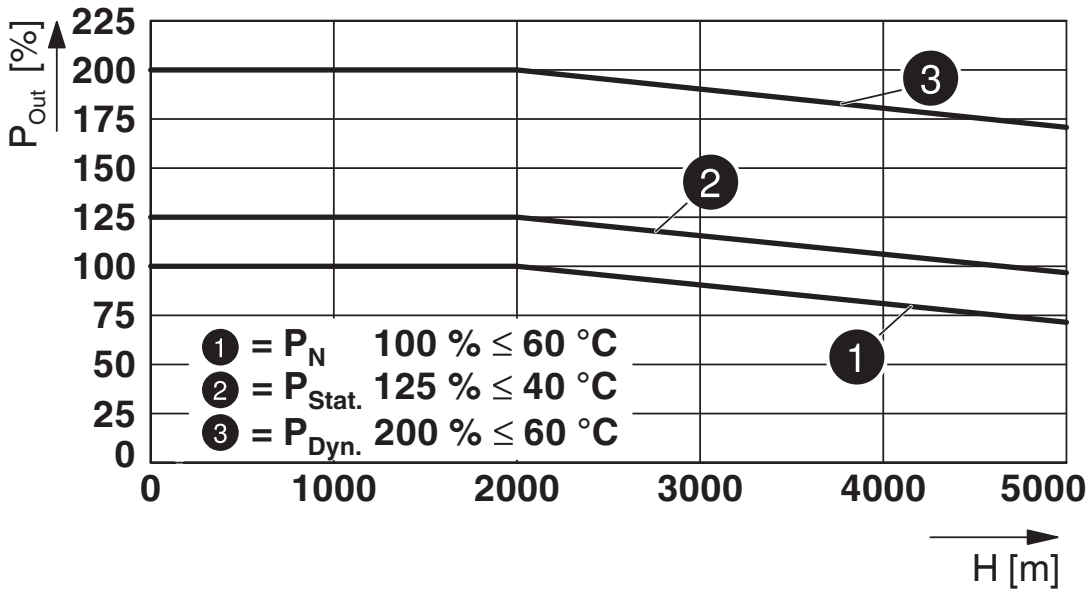
diagram



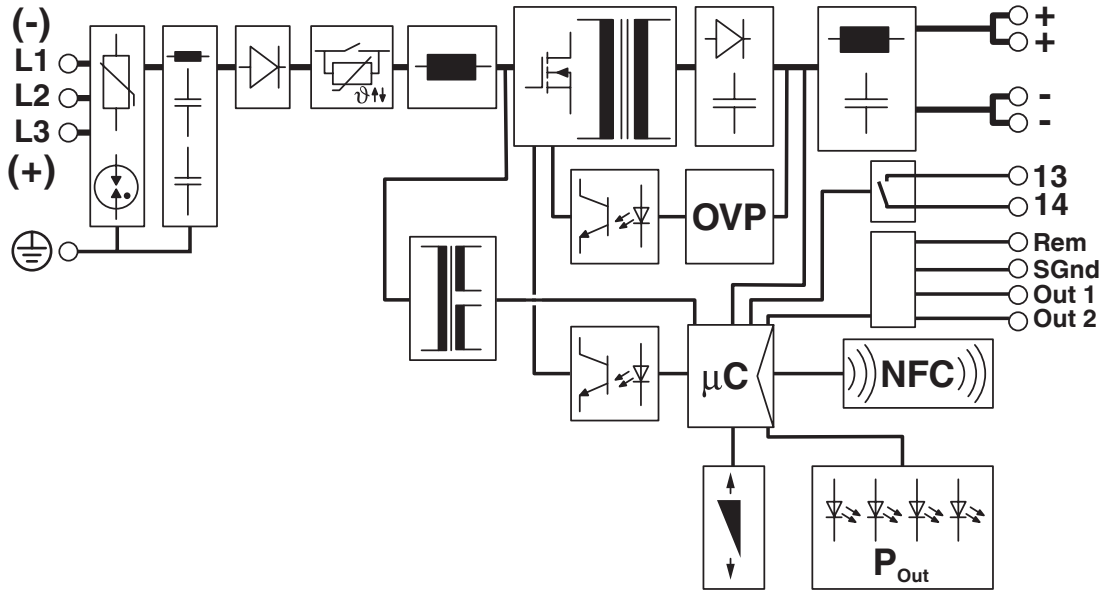
diagram



diagram



blokschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2904620

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: SI-8533

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

LR
Toelatings-ID: LR22472797TA

NK
Toelatings-ID: TA21182M

BV
Toelatings-ID: 44621/B1 BV

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

ABS
Toelatings-ID: 26-0442641-PDA

Type approved
Toelatings-ID: SI-SIQ BG 005/023

DNV
Toelatings-ID: TAA00001YD

cCSAus
Toelatings-ID: 70066458

BIS Licence Document
Toelatings-ID: R-41268801

SEMI F47
Toelatings-ID: SEMI F47

cULus Listed
Toelatings-ID: 20160420-E123528

cULus Listed
Toelatings-ID: E211944-A79-UL

EAC
Toelatings-ID: KZ7500651 0101 12535

cULus Listed
Toelatings-ID: 20160701-E199827

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	f60364fb-791f-4333-945f-53b6a308bb45

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl