

# QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT - Strømforsyning



2909577

El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER, Innstikkstilkobling, Skinnemontering, inngang: 1-faset, utgang: 24 V DC / 3,8 A

## Produktbeskrivelse

På effektområdet opptil 100 W tilbyr QUINT POWER optimal anleggstilgjengelighet ved minimal byggstørrelse. Forebyggende funksjonsovervåking og sterk effektreserve for anvendelser på nederste ytelsesområde.

## Dine fordeler

- Start av vanskelig last grunnet dynamisk boost
- Forebyggende funksjonsovervåking signaliserer kritiske driftstilstander før feilene blir et faktum
- Høy virkningsgrad og lang levetid samtidig som effekttapene og oppvarmingen er lav
- Plassbesparelse i automatikkskapet grunnet smal og flat byggform
- Valg mellom push-in- og skrutilkobling

## Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2909577
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCPQ
Produktnøkkel	CMPI13
GTIN	4055626356488
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	380 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	380 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	DE

2909577

El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

## Tekniske spesifikasjoner

### Inngangsdata

#### AC-drift

Inngangsspenningsområde	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Spenningsikkerhet maks.	300 V AC 30 s
Typisk nasjonal nettspenning	120 V AC 230 V AC
Forsyningsspennings spenningstype	AC
Innkoblingsstrømstøt	typ. 13 A (ved 25 °C)
Innkoblingsstrømstøtintegral ( $I^2t$ )	< 0,18 A <sup>2</sup> s
Innkoblingsstrømstøtbegrensning	6,4 A (etter 1 ms) < 13 A
Frekvensområde ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Nettsviktlaskingstid	typ. 35 ms (120 V AC) typ. 35 ms (230 V AC)
Strømopptak	1 A (100 V AC) 0,83 A (120 V AC) 0,46 A (230 V AC) 0,44 A (240 V AC)
Nominelt effektopptak	104 VA
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor
Typisk innkoblingstid	500 ms
Inngangssikring	3,15 A (treg, intern)
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K eller tilsvarende)
Avlederstrøm mot PE	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz) 0,18 mA (264 V AC, 60 Hz)

#### DC-drift

Inngangsspenningsområde	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +40 %
Forsyningsspennings spenningstype	DC
Strømopptak	0,91 A (110 V DC) 0,4 A (250 V DC)

### Utgangsdata

Virkningsgrad	typ. 92,8 % (120 V AC) typ. 93,7 % (230 V AC)
Utgangskarakteristikk	U/I Advanced
Nominell utgangsspenning	24 V DC
Innstillingsområde for utgangsspenning ( $U_{Set}$ )	24 V DC ... 28 V DC (effektkonstant)
Nominell utgangsstrøm ( $I_N$ )	3,8 A
Dynamisk Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )	7 A ( $\leq 60$ °C (5 s))

# QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT - Strømforsyning



2909577

El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

Derating	> 60 °C (2,5 %/K)
Returforsyningssikkerhet	≤ 35 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	≤ 32 V DC
Styringsavvik	< 0,5 % (Lastendring statisk 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Lastendring dynamisk 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,2 % (Inngangsspenningsendring ±10 %)
Restripple	< 45 mV <sub>SS</sub> (ved nominelle verdier)
Kortslutningssikker	ja
Test uten last	ja
Utgangseffekt	90 W
	170 W
Maks. effekttap ved tomgang	< 1 W (120 V AC)
	< 1 W (230 V AC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 7 W (120 V AC)
	< 6 W (230 V AC)
Crest Faktor	typ. 1,57 (120 V AC)
	typ. 1.7 (230 V AC)
Stigningstider	50 ms (U <sub>Out</sub> = 10 % ... 90 %)
Parallellkoblingsevne	ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja
Sikring (på sekundærsiden)	elektronisk

## Tilkoblingsdata

### Inngang

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	10 mm

### Utgang

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse maks.	2,5 mm <sup>2</sup>

# QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT - Strømforsyning



2909577

El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	10 mm

## Signal

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm <sup>2</sup>
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	10 mm

## Signalisering

Signaliseringstyper	LED
---------------------	-----

## Signalutgang

$P_{Out}$	$> P_{Thr}$ (LED lyser gult, utgangseffekt $> P_{Thr}$ , avhengig av dreiebryterens posisjon)
$U_{Out}$	$> 0,9 \times U_{Set}$ (LED lyser grønt)
	$< 0,9 \times U_{Set}$ (LED blinker grønt)

## Elektriske egenskaper

Antall faser	1
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest)
	3 kV AC (Stykktesting)
Koblingsfrekvens	5,00 kHz ... 65,00 kHz (Hjelpeomformertrinn)
	30,00 kHz ... 150,00 kHz (PFC-trinn)
	80,00 kHz ... 150,00 kHz (Hovedomformertrinn)

## Artikkelegenskaper

Produktserie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	$> 1272000$ h (25 °C)
	$> 690000$ h (40 °C)
	$> 271000$ h (60 °C)
Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

## Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	II
Forurensningsgrad	2

# QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT - Strømforsyning



2909577

El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

## Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	3,8 A
Temperatur	40 °C
Tid	57000 h
Tilleggstekst	120 V AC

## Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	3,8 A
Temperatur	40 °C
Tid	61000 h
Tilleggstekst	230 V AC

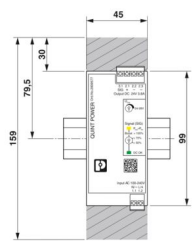
## Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	3,8 A
Temperatur	25 °C
Tid	162000 h
Tilleggstekst	120 V AC

## Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	3,8 A
Temperatur	25 °C
Tid	173000 h
Tilleggstekst	230 V AC

## Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	45 mm
Høyde	106 mm
Dybde	90 mm

## Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	0 mm / 0 mm
Monteringsavstand oppe/nede	30 mm / 30 mm

## Montering

Monteringstype	Skinntemontering
Monteringsinformasjon	Skinntemontering

# QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT - Strømforsyning



2909577

El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

Med beskyttelseslakk	nei
----------------------	-----

## Materialangivelser

Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Husmateriale	Kunststoff
Husutførelse	Polykarbonat
Dekselets utførelse	Polykarbonat

## Miljø- og levetidsbetingelser

### Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-40 °C
Innsatshøyde	≤ 5000 m (> 2000 m, vær oppmerksom på derating)
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25 °C, ingen dugging)
Slag	18 ms, 30g, pr. retning (i henhold til IEC 60068-2-27)
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm; 15 Hz ... 100 Hz: 2,3 g 90 min. (i henhold til IEC 60068-2-6)

## Standarder og bestemmelser

Norm - begrenning av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN 61000-3-2
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norm - lavspenning	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norm - sikkert skille	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Norm - Sikkerhet for måle-, styre-, regulerings- og laboratorieutstyr	IEC 61010-1
Standard - Sikkerhet ved transformatorer	EN 61558-2-16
Standard - strømforsyningsutstyr for lavspenning med likestrømsutgang	EN 61204-3

### Overspenningskategori

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 2000 m)

### Brannbeskyttelse i skinnegående kjøretøyer

Standardbetegnelse	Brannbeskyttelse i skinnegående kjøretøyer
Standarder/forskrifter	EN 45545-2 (HL3)

## Godkjenninger

SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201) UL Listed UL 61010-1
-----	--

# QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT - Strømforsyning



2909577

El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

UL-godkjenninger	UL Listed UL 61010-2-201
	UL 1310 Class 2 Power Units
	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)

## EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
EMC-krav støyemisjoner	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-krav støyimmunitet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
EMC-krav energiforsyning	IEC 61850-3 (G,H)
	EN 61000-6-5 (koblingsanlegg)

### Ledningsbasert støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)

### Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	Supplerende grunnstandard EN 61000-6-5 (støyimmunitet koblingsanlegg), IEC/EN 61850-3 (energiforsyning)
-------------------------	---

### Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)

### Oversvingningsstrøm

Frekvensområde	0 kHz ... 2 kHz
----------------	-----------------

### Flicker

Frekvensområde	0 kHz ... 2 kHz
----------------	-----------------

### Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

### Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	8 kV (Teststyrkegrad 4)
Luftutladning	8 kV (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A

### Elektromagnetisk HF-felt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

### Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	20 V/m (Teststyrkegrad X)
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)

2909577

El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

Merknad	Kriterium A
Raske transienter (burst)	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
Raske transienter (burst)	
Inngang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Signal	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Støtspenningsbelastning (Surge)	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Støtspenningsbelastning (Surge)	
Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 4 - symmetrisk) 4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk) 2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Signal	0,5 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk) 1 kV (Teststyrkegrad 2 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Ledningsført påvirkning	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
Ledningsført påvirkning	
Inngang/utgang/signal	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spennning	10 V (Teststyrkegrad 3)
Magnetfelt med energiteknisk frekvens	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-8
Frekvens	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz
Prøvefeltstyrke	100 A/m
Tilleggstekst	60 s
Merknad	Kriterium A
Frekvens	50 Hz 60 Hz
Frekvensområde	50 Hz ... 60 Hz
Prøvefeltstyrke	1 kA/m
Tilleggstekst	3 s
Frekvens	0 Hz

# QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT - Strømforsyning



2909577

El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

Prøvefeltstyrke	300 A/m
Tilleggstekst	DC, 60 s

## Spenningsfall

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
Spenning	100 V AC
Frekvens	60 Hz
Spenningsfall	70 %
Antall perioder	0,5 / 1 / 30 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium A
Spenningsfall	40 %
Antall perioder	5 / 10 / 50 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium B
Spenningsfall	0 %
Antall perioder	0,5 / 1 / 5 / 50 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium B

## Impulsformet magnetfelt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-9
Prøvefeltstyrke	1000 A/m
Merknad	Kriterium A

## Dempede sinussvingninger (Ring wave)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-12
Inngang	2 kV (symmetrisk) 4 kV (asymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

## Asymmetrisk ledningsførte støystørrelser

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-16
Testlevel 1	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Teststyrkegrad 3)
Spenning	30 V (permanent)
Testlevel 2	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	300 V (1 s)
Merknad	Kriterium A

## Dempet svingende bølge

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-18
Inngang/utgang/signal	1 kV (symmetrisk) 2,5 kV (asymmetrisk)
Merknad	Kriterium B

2909577

El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

## Kriterier

Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.
Kriterium C	Tidvis påvirkning av driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer eller som kan utbedres via betjeningslementene.

# QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT - Strømforsyning

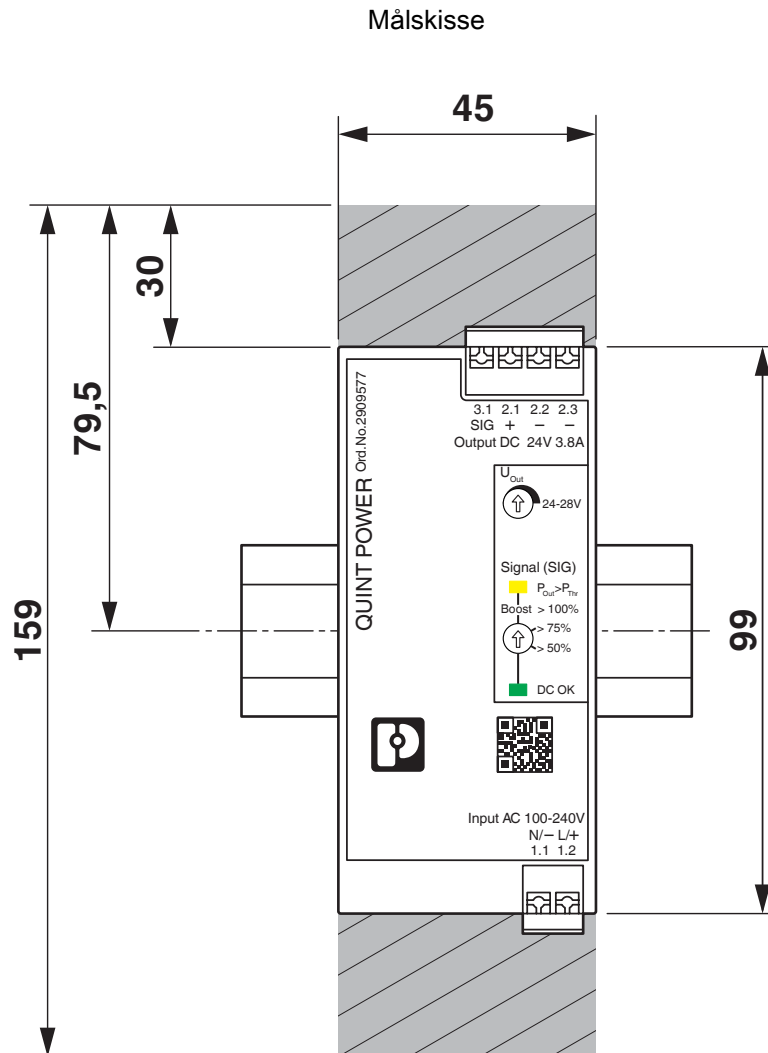


2909577

EI-nr.: 6619490

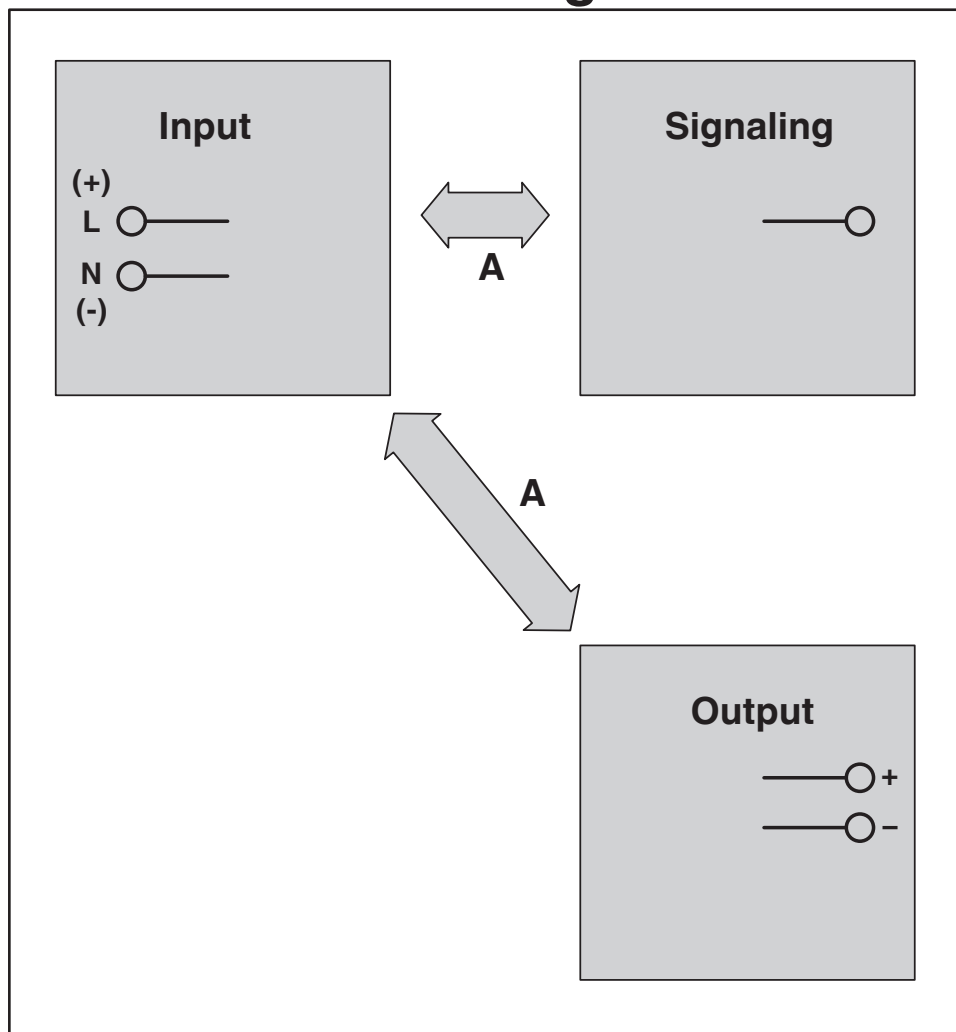
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

## Tegninger



Skjemategning

## Housing

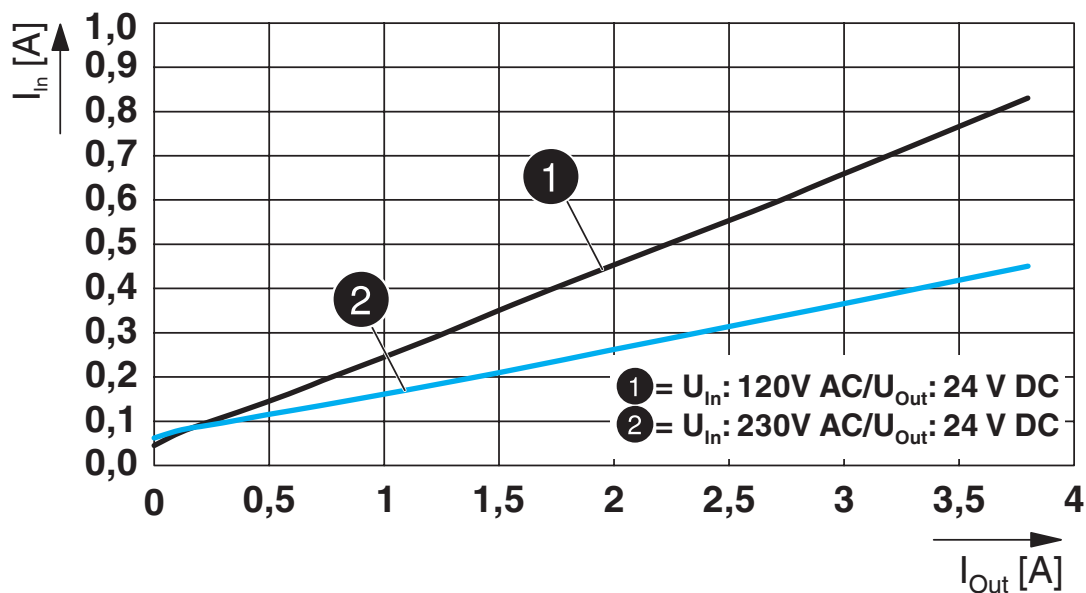


2909577

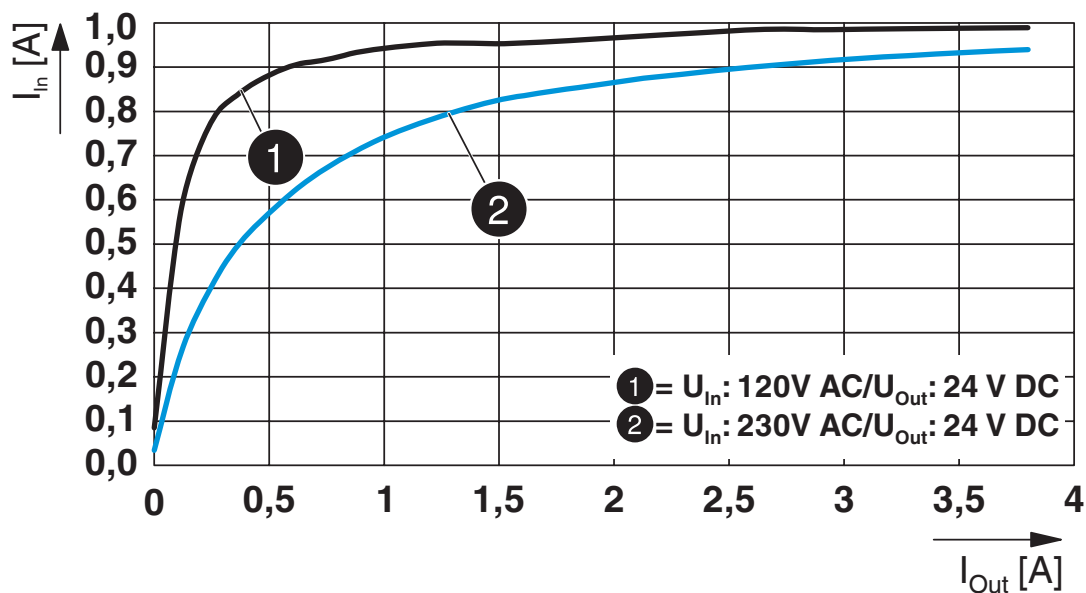
El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

Diagram



Diagram

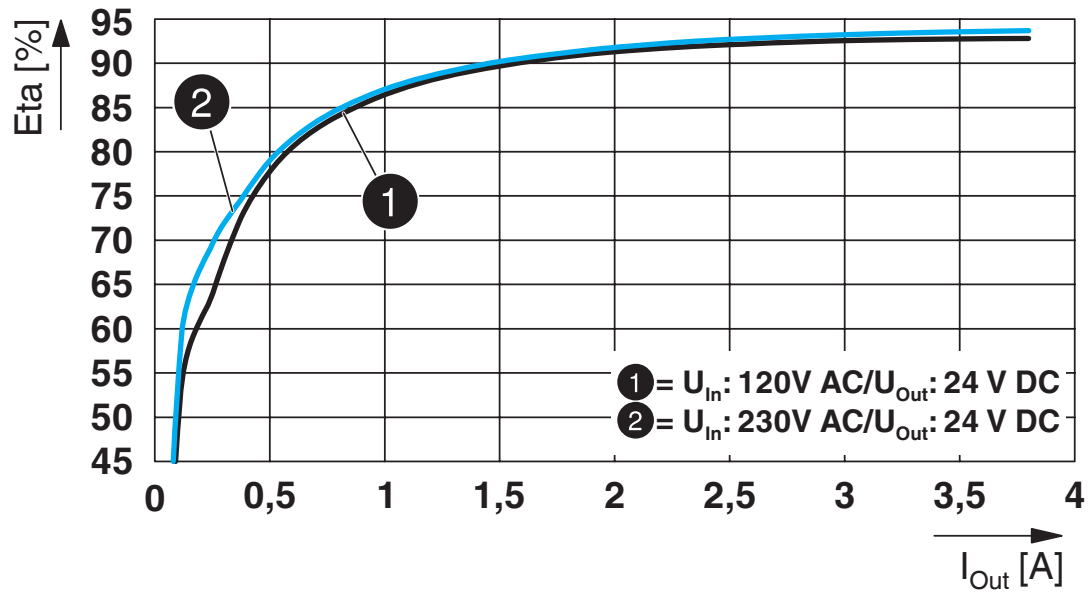


2909577

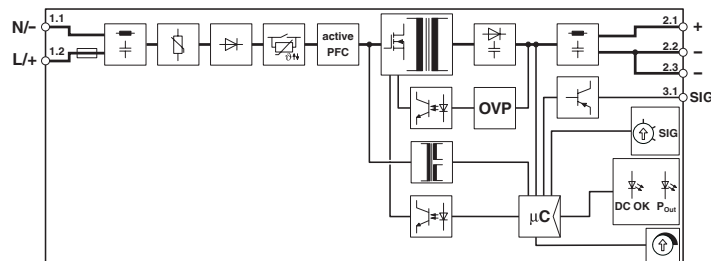
El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

Diagram



Blokkskjema



2909577

El-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

## Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>



### IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: SI-8859



### EAC

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



### EAC

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



### UL Listed

Godkjennings-ID: E123528



### cUL Listed

Godkjennings-ID: E123528

### DNV

Godkjennings-ID: TAA00000BV



### BV

Godkjennings-ID: 44621/B0 BV



### cUL Listed

Godkjennings-ID: E199827



### UL Listed

Godkjennings-ID: E199827

# QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT - Strømforsyning



2909577

EI-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

## Klassifiseringer

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2909577

EI-nr.: 6619490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2909577>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja
unntak så sant de er kjente	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Du finner en artikkelrelatert deklarasjonstabell China RoHS på nedlastingsområdet for de forskjellige artiklene, under "produsenterklæring". For artikler med EFUP-E blir ingen China RoHS deklarasjonstabell utstedt, og er ikke nødvendig.

### EU REACH SVHC

Henvising til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	251c6727-a006-443c-b5f8-ef1690ac04da

### EF3.1 klimaendringer

CO2e kg	7,387 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rettigheter forbeholdt  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS  
Strømsveien 344  
N-1081 Oslo  
+47 22 07 68 00  
[norge@phoenixcontact.com](mailto:norge@phoenixcontact.com)