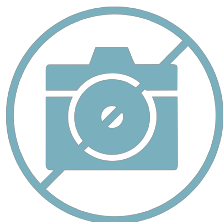


## Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder. (<http://phoenixcontact.no/download>)



Primærtaktet strømforsyning, QUINT POWER, Skrutilkobling, Skinnemontering, inngang: 1-faset, utgang: 24 VDC / 2,5 A

### Artikkelbeskrivelse

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



COMPLETE line



### Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 055626 156040
GTIN	4055626156040
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	313,100 g
Tolltariffnummer	85044030
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31BCPQ

### Tekniske spesifikasjoner

#### Mål

Bredde	32 mm
Høyde	99 mm
Dybde	90 mm
Monteringsavstand høyre/venstre (passiv)	5 mm / 5 mm ( $P_{out} \geq 50\%$ )

# Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Tekniske spesifikasjoner

### Mål

Monteringsavstand høyre/venstre (aktiv)	15 mm / 15 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )
Monteringsavstand oppe/nede (aktiv, passiv)	30 mm / 30 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ )
Monteringsavstand oppe/nede (passiv)	30 mm / 30 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )
Monteringsavstand oppe/nede (aktiv)	30 mm / 30 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )

### Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP20
Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-40 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25°C, ingen dugging)
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Forurensningsgrad	2
Monteringshøyde	≤ 5000 m (> 2000 m, vær oppmerksom på derating)

### Inngangsdata

Inngangsspenningsområde	100 VAC ... 240 VAC -15%...+10%
	110 VDC ... 250 VDC -20%...+40%
Spenningsikkerhet maks.	300 VAC 30 s
Frekvensområde ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz -10% ... +10%
Avlederstrøm mot PE	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz)
Strømpoptak	0,85 A (100VAC)
	0,7 A (120VAC)
	0,39 A (230 V AC)
	0,37 A (240VAC)
Nominelt effektopptak	71 VA
Innkoblingsstrømstøt	typ. 10 A (ved 25 °C)
Nettsviktlaskingstid	typ. 54 ms (120VAC)
	typ. 54 ms (230 V AC)
Inngangssikring	3,15 A (treg, intern)
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C eller tilsvarende)
Beskyttelsesbetegnelse	Transient-overspenningsbeskyttelse
Beskyttelseskobling/-komponent	Varistor

### Utgangsdata

Nominell utgangsspenning	24 VDC
Innstillingsområde for utgangsspenning ( $U_{Set}$ )	24 VDC ... 28 VDC (effektkonstant)
Nominell utgangsstrøm ( $I_N$ )	2,5 A
Statisk Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	3,125 A ( $\leq 40^\circ\text{C}$ )
Dynamisk Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )	5 A ( $\leq 60^\circ\text{C}$ (5 s), Input <150VAC Derating 0,5%/V)
Derating	> 60 °C (2,5%/K)

# Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Tekniske spesifikasjoner

### Utgangsdata

Parallellkoblingsevne	Ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja
Returforsyningssikkerhet	≤ 35 VDC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	≤ 32 VDC
Styringsavvik	< 0,5 % (Lastendring statisk 10% ... 90%)
	< 2 % (Lastendring dynamisk 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (Inngangsspenningsendring ±10 %)
Restripple	< 40 mV <sub>SS</sub> (ved nominelle verdier)
Utgangseffekt	60 W
Typisk innkoblingstid	500 ms
Maks. effekttap ved tomgang	< 1 W (230 V AC)
	< 1 W (120VAC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 5 W (230 V AC)
	< 5 W (120VAC)

### Generelt

Nettvekt	0,244 kg
Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU
	WEEE
	Reach
Virkningsgrad	typ. 91,9 % (120VAC)
	typ. 92,6 % (230 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1347000 h (25°C)
	> 734000 h (40°C)
	> 295000 h (60°C)
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest)
	3 kV AC (Stykktesting)
Beskyttelsesgrad	IP20
Beskyttelsesklasse	II
Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Monteringsinformasjon	Skinneinstallasjon

### Tilkoblingsdata inngang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt AWG min	26
Ledertverrsnitt AWG maks	14
Avisoleringslengde	8 mm

## Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

### Tekniske spesifikasjoner

#### Tilkoblingsdata utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt AWG min	26
Ledertverrsnitt AWG maks	14
Avisoleringslengde	8 mm

#### Tilkoblingsspesifikasjoner signalisering

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt AWG min	26
Ledertverrsnitt AWG maks	14
Avisoleringslengde	8 mm

#### Standarder

EMC-krav støysikkerhet	EN61000-6-1
	EN61000-6-2
EMC-krav støyemisjoner	EN61000-6-3
	EN61000-6-4
Standard - Sikkerhet ved transformatorer	EN61558-2-16
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC61010-2-201(SELV)
Norm - Sikkerhet for måle-, styre-, regulerings- og laboratorieutstyr	IEC61010-1
Norm - lavspenning	IEC61010-1 (SELV)
	IEC61010-2-201 (PELV)
Norm - sikkert skille	IEC61558-2-16
Standard - strømforsyningsutstyr for lavspenning med likestrømsutgang	EN61204-3
Norm - begrensnig av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN61000-3-2

#### Samsvar/godkjennelser

UL-godkjennelser	UL Listed UL61010-1
	UL Listed UL61010-2-201
	UL 1310 Class 2 Power Units
	ANSI/UL121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
SIQ	CB-Scheme (IEC61010-1, IEC61010-2-201)

#### EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
---------------------------------	---------------------------------------

## Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

### Tekniske spesifikasjoner

#### EMC-data

Ledningsbasert støyemisjon	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)
Støyemisjon	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)
Utlading av statisk elektrisitet	EN 61000-4-2
Kontaktutladning	8 kV (Teststyrkegrad 4)
Luftutladning	8 kV (Teststyrkegrad 3)
Elektromagnetisk HF-felt	EN61000-4-3
Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	20 V/m
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A
Raske transienter (burst)	EN61000-4-4
Inngang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Signal	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium B
Støtspenningsbelastning (Surge)	EN61000-4-5
Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 4 - symmetrisk)
	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Signal	2 kV (Teststyrkegrad 4 - symmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Ledningsført påvirkning	EN61000-4-6
E/A/S	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Spennning	10 V (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A
Magnetfelt med energiteknisk frekvens	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

## Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

### Tekniske spesifikasjoner

#### EMC-data

Prøvefeltstyrke	1 kA/m
Tilleggstekst	3 s
Frekvens	0 Hz
Prøvefeltstyrke	300 A/m
Tilleggstekst	DC, 60 s
Spenningsfall	EN 61000-4-11
Spenning	100 VAC
Frekvens	60 Hz
Spenningsfall	70 %
Antall perioder	0,5 / 1 / 25 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium B
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	EN 61000-4-9
Prøvefeltstyrke	1000 A/m
Merknad	Kriterium A
Dempede sinussvingninger (Ring wave)	EN 61000-4-12
Inngang	2 kV (symmetrisk)
	4 kV (usymmetrisk)
Merknad	Kriterium B
Asymmetrisk ledningsførte støystørrelser	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	EN 61000-4-18
Merknad	Kriterium B
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 betjeningselementene.

#### Environmental Product Compliance

# Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

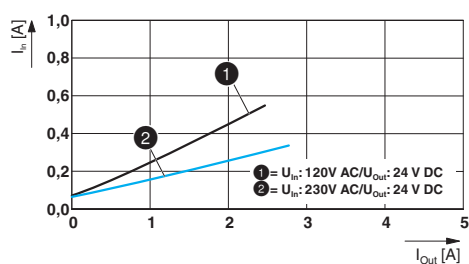
## Tekniske spesifikasjoner

### Environmental Product Compliance

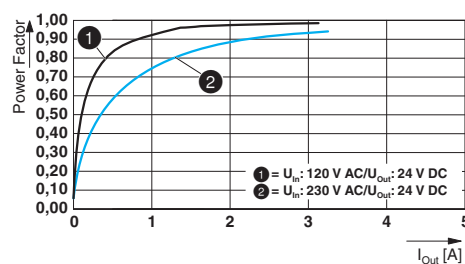
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

## Tegninger

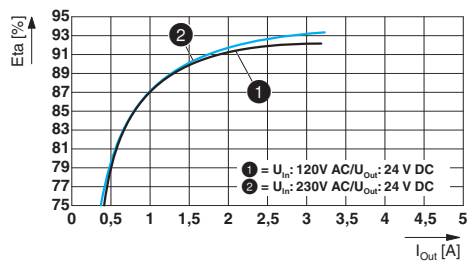
Diagram



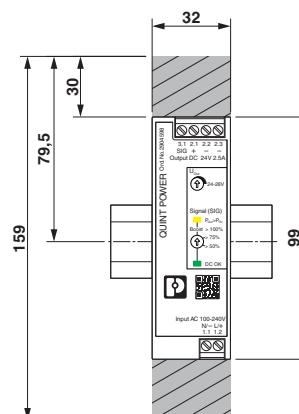
Diagram



Diagram

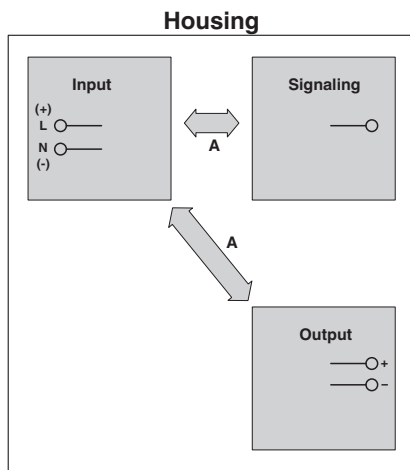


Målskisse

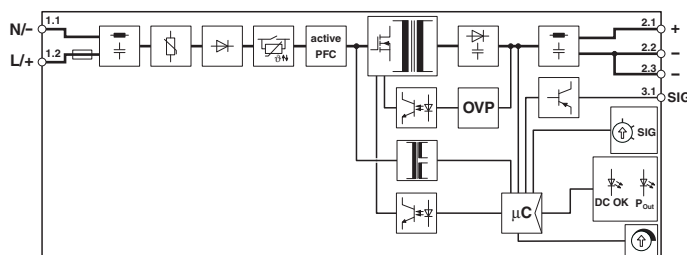


# Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

Skjemategning



Blokkskjema



## Klassifiseringer

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 11.0	27040701
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

### ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	39121004
UNSPSC 19.0	39121004



# Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Klassifiseringer

### UNSPSC

UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

## Godkjenninger

### Godkjenninger

---

Godkjenninger

UL Listed / IECCE CB Scheme / cUL Listed / EAC / DNV GL / cULus Listed

---

### Ex godkjenninger

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

## Godkjenningesdetaljer

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-6218
-----------------	--	---	---------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

EAC			RU*DE*08.B.01873/19
-----	--	--	---------------------

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA00001SN
--------	--	---	------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

### Tilbehør

#### Tilbehør

#### Elektronisk automatsikring

Elektronisk automatsikring - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Flerkanals elektronisk automatsikring som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

Elektronisk automatsikring - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Flerkanals elektronisk automatsikring som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

Elektronisk automatsikring - CBMC E4 24DC/1-4A NO-C - 2908713



Forhåndskonfigurerbar flerkanals elektronisk automatsikring som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-skiner.

### Skruverktøy

Skrutrekker - SF-SL 0,4X2,0-60 - 1212546



Skrutrekker, spor, størrelse 0,4 x 2,0 x 60 mm, tokomponenthåndtak, med antiskligrep

### Utstørsbeskyttelse

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement med skrutilkobling. Til enfasede strømforsyningsnett med integrert statusindikator og fjernmelding. Nominell spenning 230 V AC/DC.

## Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

### Tilbehør

Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Overspenningsbeskyttelse type 3, består av beskyttelsesplugg og basiselement, med integrert statusindikator og fjernmelding for enfasede strømforsyningsnett. Nominell spenning 24 V AC/DC.