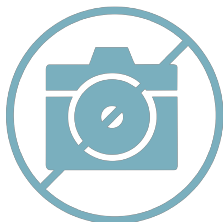


Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC - 2904599

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 / 3,8 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 156057
GTIN	4055626156057
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	380,000 g
Tolltariffnummer	85044030
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31BCPQ

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Bredde	45 mm
Høyde	99 mm
Dybde	90 mm
Monteringsavstand høyre/venstre (passiv)	5 mm / 5 mm ($P_{out} \geq 50\%$)

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC - 2904599

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)	$\leq 95\%$ (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	1 A (100VAC)
	0,83 A (120VAC)
	0,46 A (230 V AC)
	0,44 A (240VAC)
Nominelt effektopptak	104 VA
Innkoblingsstrømstøt	typ. 13 A (ved 25 °C)
Nettsvikt-laskingstid	typ. 35 ms (120VAC)
	typ. 35 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)	3,8 A
Dynamisk Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	7 A (≤ 60 °C (5 s))
Derating	> 60 °C (2,5%/K)
Parallellkoblingsevne	Ja, for redundanse og effektøkning

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC - 2904599

Tekniske spesifikasjoner

Utgangsdata

Seriekoblingsevne	Ja
Returforsyningsikkerhet	≤ 35 VDC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	≤ 32 VDC
Styringsavvik	< 0,5 % (Lastendring statisk 10% ... 90%)
	< 3 % (Lastendring dynamisk 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,2 % (Inngangsspenningsendring ±10 %)
Restripple	< 45 mV _{SS} (ved nominelle verdier)
Utgangseffekt	90 W
Typisk innkoblingstid	500 ms
Maks. effekttap ved tomgang	< 1 W (120VAC)
	< 1 W (230 V AC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 7 W (120VAC)
	< 6 W (230VAC)

Generelt

Nettvekt	0,296 kg
Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU
	WEEE
	Reach
Virkningsgrad	typ. 92,8 % (120VAC)
	typ. 93,7 % (230 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1272000 h (25°C)
	> 690000 h (40°C)
	> 271000 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 ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,14 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	26
Ledertverrsnitt AWG maks	14
Avisoleringslengde	8 mm

Tilkoblingsdata utgang

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC - 2904599

Tekniske spesifikasjoner

Tilkoblingsdata utgang

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

Tilkoblingsspesifikasjoner signalisering

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,14 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,14 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
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 - begrensning 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/3.8/SC - 2904599

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 (Teststyrkegrad X)
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 A
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	0,5 kV (Teststyrkegrad 2 - 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/3.8/SC - 2904599

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 / 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	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 A
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

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC - 2904599

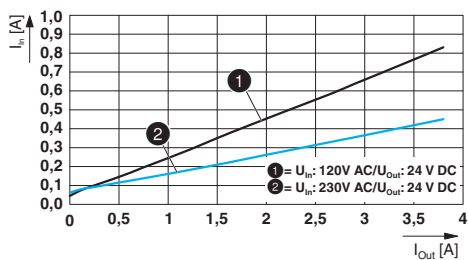
Tekniske spesifikasjoner

Environmental Product Compliance

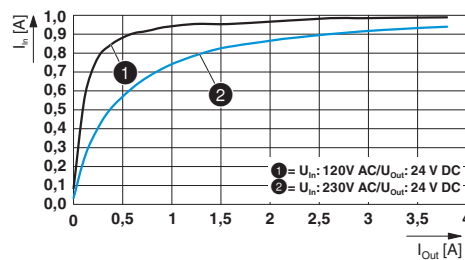
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Tegninger

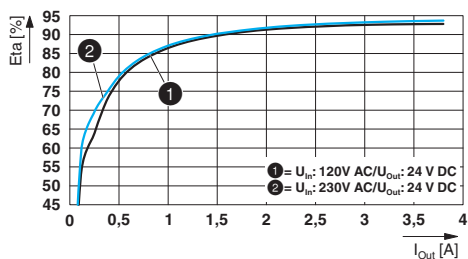
Diagram



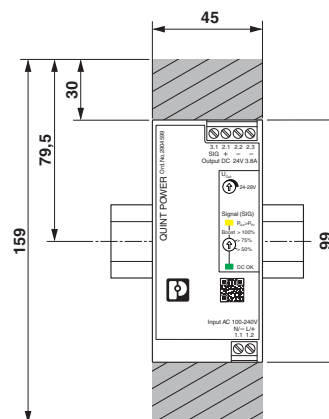
Diagram



Diagram

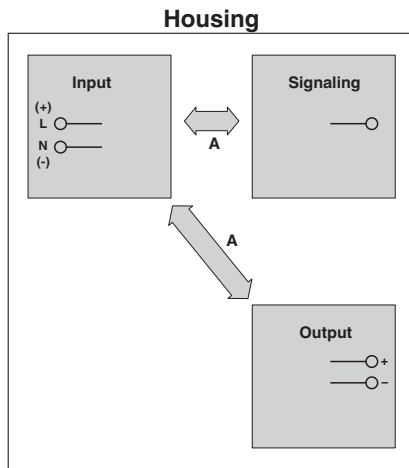


Målskisse

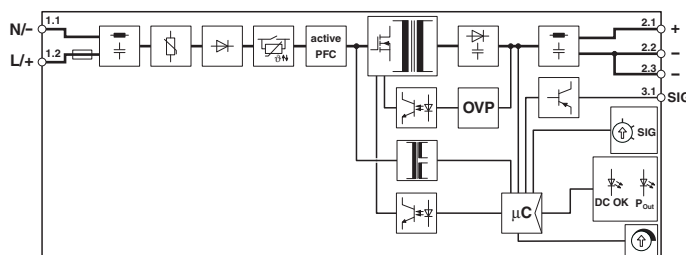


Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC - 2904599

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/3.8/SC - 2904599

Klassifiseringer

UNSPSC

UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

Godkjenninger

Godkjenninger

Godkjenninger

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

Ex godkjenninger

UL Listed / cUL Listed

Godkjenningesdetaljer

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-6230
-----------------	--	---	---------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

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

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00001SN
--------	--	---	------------

Tilbehør

Tilbehør

Elektronisk automatsikring

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC - 2904599

Tilbehør

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-monterings Skinner.

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-monterings Skinner.

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-skinner.

Skruverktøy

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



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

Utstyrsbeskyttelse

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/3.8/SC - 2904599

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.