

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

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 / 1,3 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 156033
GTIN	4055626156033
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	245,300 g
Tolltariffnummer	85044030
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31BCPQ

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Bredde	22,5 mm
Høyde	99 mm
Dybde	90 mm
Monteringsavstand høyre/venstre (passiv)	5 mm / 5 mm ($P_{out} \geq 50\%$)

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

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	0,46 A (100VAC)
	0,37 A (120VAC)
	0,2 A (230 V AC)
	0,2 A (240VAC)
Nominelt effektopptak	37 VA
Innkoblingsstrømstøt	typ. 5,9 A (ved 25 °C)
Nettsvikt-laskingstid	typ. 43 ms (120VAC)
	typ. 43 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)	1,3 A
Statisk Boost ($I_{Stat.Boost}$)	1,625 A ($\leq 40^\circ\text{C}$)
Dynamisk Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	2,6 A ($\leq 60^\circ\text{C}$ (5 s))
Derating	> 60 °C (2,5%/K)

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

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 _{SS} (ved nominelle verdier)
Utgangseffekt	30 W
Typisk innkoblingstid	500 ms
Maks. effekttap ved tomgang	< 0,4 W (230 V AC)
	< 0,4 W (120VAC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 3,7 W (120VAC)
	< 3,1 W (230 V AC)

Generelt

Nettovekt	0,188 kg
Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU
	WEEE
	Reach
Virkningsgrad	typ. 89,2 % (120VAC)
	typ. 90,7 % (230 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1904000 h (25°C)
	> 1107000 h (40°C)
	> 486000 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

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

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 - begrenning 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/1.3/SC - 2904597

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 3)
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 X - usymmetrisk)
Signal	4 kV (Teststyrkegrad X - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
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
Spenning	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
Prøvefeltstyrke	1 kA/m

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Tekniske spesifikasjoner

EMC-data

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
Asymmetrisk ledningsførte støystørrelser	EN 61000-4-16
Testlevel 1	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Teststyrkegrad 2)
Spenning	30 V (10 s)
Testlevel 2	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Teststyrkegrad 4)
Spenning	300 V (1 s)
Merknad	Kriterium A
	Kriterium A
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
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

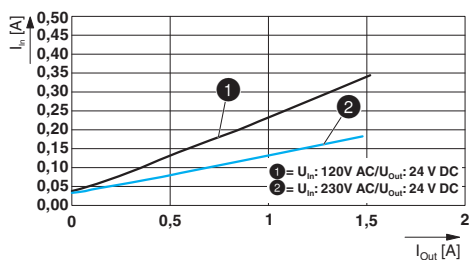
Tekniske spesifikasjoner

Environmental Product Compliance

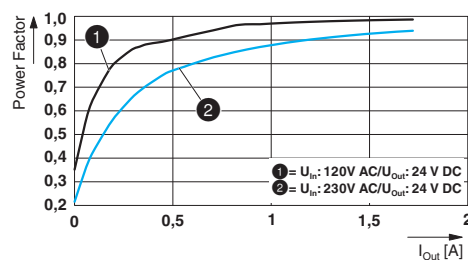
Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Tegninger

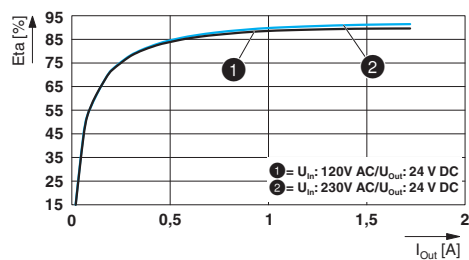
Diagram



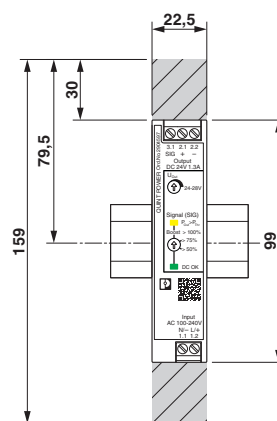
Diagram



Diagram

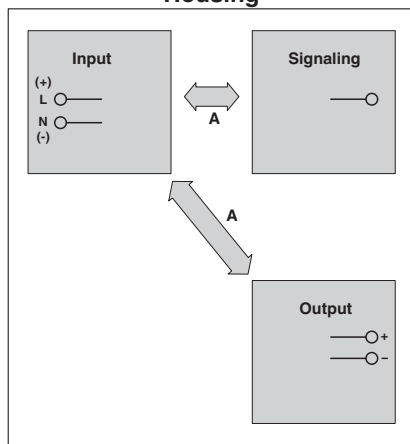


Målskisse



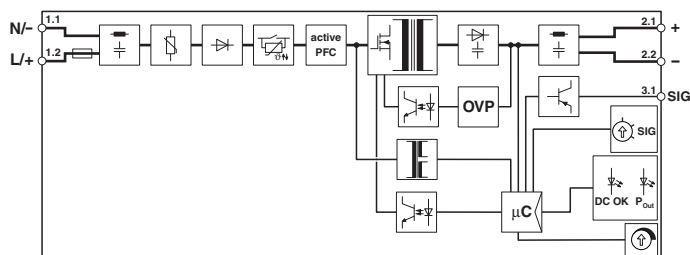
Skjemategning

Housing



Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

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
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

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Godkjennelser

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-6241
-----------------	--	---	---------

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

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.

Strømforsyning - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Tilbehør

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



Forhåndskonfigurerbar flerkanaIs 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.

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.