

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

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, Pluggbar skrultilkobling, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), inngang: 3-faset, utgang: 24 V DC / 5 A

Produktbeskrivelse

QUINT POWER strømforsyninger med optimale funksjoner

For en selektiv og dermed økonomisk sikring av anlegg utløser QUINT POWER automatsikringer med seks ganger nominell strøm magnetisk og dermed raskt. Den forebyggende funksjonsovervåkingen signaliserer kritiske driftstilstander før feilene blir et faktum, og sikrer dermed høy anleggstilgjengelighet.

Den statiske effektreserven POWER BOOST gir pålitelig start av vanskelig last. Takket være den innstillbare spenningen dekket alle områder fra 5 V DC ... 56 V DC.

Dine fordeler

- Pålitelig start av vanskelig last
- Høy anleggstilgjengelighet også ved permanent svikt i en fase
- Forebyggende funksjonsovervåking

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2866734
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCPQ
Produktnøkkel	CMPQ33
GTIN	4046356155441
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	1 005 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	1 046 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	TH

2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

AC-drift

Område for nominell inngangsspenning	3x 400 V AC ... 500 V AC
Inngangsspenningsområde	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC
	450 V DC ... 800 V DC
Forsyningsspenningens spenningstype	AC
Innkoblingsstrømstøt	< 15 A (typisk)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	< 1 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Nettsvikt-laskingstid	> 20 ms (400 V AC)
	> 30 ms (500 V AC)
Strømoptak	3x 0,8 A (400 V AC)
	3x 0,7 A (500 V AC)
	0,2 A (600 V DC)
Nominelt effektopptak	268 VA
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor, gassavleder
Ytelsesfaktor (cos phi)	0,5
Typisk innkoblingstid	< 0,06 s
Tillatt forsikring	B6 B10 B16 AC:
Tillatt forsikring DC	DC: Forankobling av egnet sikring
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (AC: Karakteristikk B, C, D, K)
Avlederstrøm mot PE	< 3,5 mA

DC-drift

Forsyningsspenningens spenningstype	DC
-------------------------------------	----

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 89 % (ved 400 V AC og nominelle verdier)
Utgangskaraktistikk	U/I
Nominell utgangsspenning	24 V DC $\pm$ 1 %
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begrenset)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C permanent, U_{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (12 ms)
Magnetisk sikringsutløsning	B2 / B4 / C2
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Returforsyningssikkerhet	maks. 35 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	< 35 V DC

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Restripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (ved nominelle verdier)
Utgangseffekt	120 W
Koblingsspisser (nominell last)	$< 20 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (ved nominelle verdier, 20 MHz)
Maks. effekttap ved tomgang	4 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	14 W
Stigningstider	$< 0,04 \text{ s}$ (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Parallellkoblingsevne	ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja

Signal: DC-OK, aktiv

Beskrivelse av utgang	$U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_{\text{N}}$: High signal
Koblingsspenningsområde	18 V DC ... 24 V DC
Maks. innkoblingsstrøm	$\leq 20 \text{ mA}$ (kortslutningssikker)
Varig laststrøm	$\leq 20 \text{ mA}$

Signal: DC-OK, potensialfri

Beskrivelse av utgang	Relekontakt, $U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_{\text{N}}$: Kontakt lukket
Maks. koblingsspenning	30 V AC/DC 24 V DC
Maks. innkoblingsstrøm	0,5 A 1 A
Varig laststrøm	$\leq 1 \text{ A}$

Signal: POWER BOOST, aktiv

Beskrivelse av utgang	$I_{\text{OUT}} < I_{\text{N}}$: High signal
Koblingsspenningsområde	18 V DC ... 24 V DC
Utgangsspenning	+ 24 V DC
Maks. innkoblingsstrøm	$\leq 20 \text{ mA}$ (kortslutningssikker)
Varig laststrøm	$\leq 20 \text{ mA}$

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Pluggbar skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	20
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Utgang

Tilkoblingstype	Pluggbar skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	20
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Signal

Tilkoblingstype	Pluggbar skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	20
Ledertverrsnitt AWG max	12
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Signalisering

Signaliseringstyper	LED
	aktiv koblingsutgang
	Relekontakt
Driftsspenningsindikator	LED grønn

Signalutgang: DC-OK, aktiv

Statusindikator	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" grønn
Merknad til statusindikatoren	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" blinker

Signalutgang: DC-OK, potensialfri

Statusindikator	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" grønn
Merknad til statusindikatoren	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" blinker

Signalutgang: POWER BOOST, aktiv

Statusindikator	$I_{OUT} > I_N$: LED "BOOST" gul
-----------------	-----------------------------------

Elektriske egenskaper

Antall faser	3
--------------	---

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning utgang/PE	500 V DC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning inngang/PE	3,5 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktesting)

Artikkelegenskaper

Produkttype	Strømforsyning
Produktserie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1290000 h (25 °C)
	> 680000 h (40 °C)
	> 290000 h (60 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Bredde	40 mm
Høyde	130 mm
Dybde	125 mm

Alternativ montering

Bredde	122 mm
Høyde	130 mm
Dybde	43 mm

Montering

Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: $P_N \geq 50\%$, horisontalt 5 mm, ved siden av aktive komponenter 15 mm, vertikalt 50 mm kan rekkeklasseres: $P_N < 50\%$, horisontalt 0 mm, vertikalt oppe 40 mm, vertikalt nede 20 mm
Monteringsposisjon	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Med beskyttelseslakk	nei

Materialangivelser

Husmateriale	Metall
Dekselets utførelse	Stålplate forsinket, krom(VI)-fri
Utførelse sidedeler	Aluminium

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

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-40 °C
Innsatshøyde	5000 m
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 (i henhold til IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4A (-25 ... +60 °C)

Standarder og bestemmelser

Jernbaneformål	EN 50121-4
	EN 50121-3-2
Norm - begrensnig av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN 61000-3-2
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norm - apparatsikkerhet	GS (sikkerhetstest)
Standard - medisingodkjennelse	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Norm - beskyttelse mot legemsfarlig strøm, basiskrav for sikker deling i elektriske driftsmidler	EN 50178
Norm - lavspenning	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norm - sikkert skille	IEC 61010-2-201
Norm - Sikkerhet for måle-, styre-, regulerings- og laboratorieutstyr	IEC 61010-1
Standard - overspenningssikkerhet	VDE 0160 (kurve W2)
Godkjennelse - Krav fra halvlederindustrien med hensyn til brudd i nettspenningen	SEMI F47-0706 Compliance Certificate

Overspenningskategori

EN 62477-1	III
------------	-----

Godkjenninger

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Godkjennelse for skipsbygging	DNV GL (EMC A), ABS, LR, RINA, NK, BV
UL-godkjenninger	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3-wire + PE, star net)
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4A (Hazardous Location)

EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav støyemisjoner	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-krav støyimmunitet	EN 61000-6-1

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

	EN 61000-6-2
Utlading av statisk elektrisitet	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
Utlading av statisk elektrisitet	
Kontaktutladning	8 kV (Teststyrkegrad 4)
Luftutladning	15 kV (Teststyrkegrad 4)
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 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A
Raske transienter (burst)	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
Raske transienter (burst)	
Inngang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Signal	2 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Støtspenningsbelastning (Surge)	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Støtspenningsbelastning (Surge)	
Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Signal	1 kV (Teststyrkegrad 2 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium B
Ledningsført påvirkning	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
Ledningsført påvirkning	
Inngang/utgang/signal	usymmetrisk

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spenning	10 V (Teststyrkegrad 3)

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
Radiosignalstøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde
Radiosignalstøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde

Kriterier

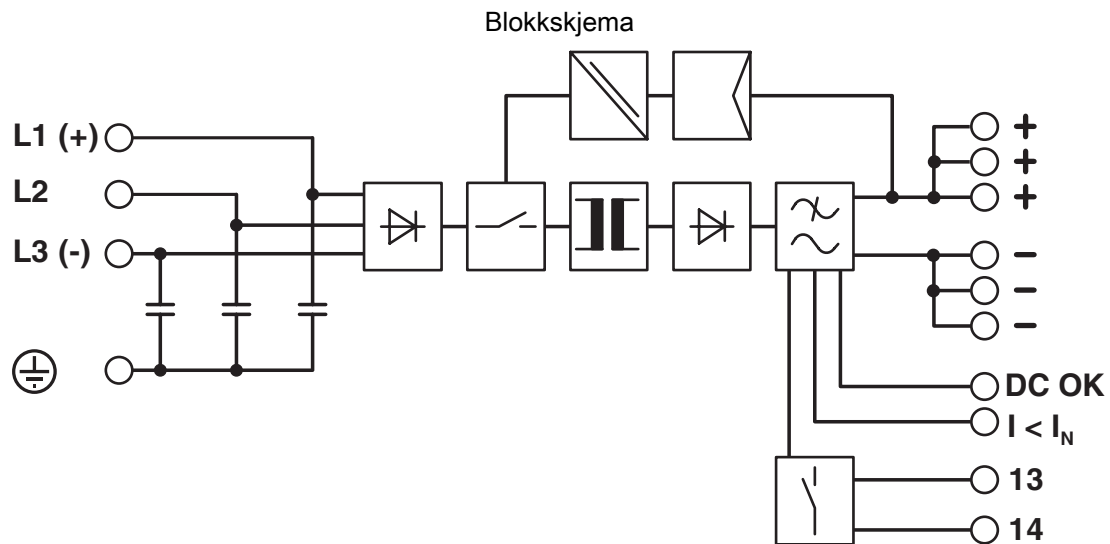
Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Tegninger



QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Godkjenninger

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkjennings-ID: E211944



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: SI-2301



EAC

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



LR

Godkjennings-ID: LR22301698TA-02



NK

Godkjennings-ID: TA24091M



BV

Godkjennings-ID: 21004/D0 BV



EAC

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



UL Listed

Godkjennings-ID: E123528



RINA

Godkjennings-ID: ELE333522XG

ABS

Godkjennings-ID: 23-2355407-PDA

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

EI-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

SEMI F47

Godkjennings-ID: SEMI F47

DNV

Godkjennings-ID: TAA000030X



cCSAus

Godkjennings-ID: 1921250



cUL Listed

Godkjennings-ID: E199827



UL Listed

Godkjennings-ID: E199827

QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - Strømforsyning



2866734

EI-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

2866734

El-nr.: 6613022

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866734>

Environmental product compliance

EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja
unntak så sant de er kjente	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	c3db77a5-c0c8-49a1-af59-e65be52a3261

EF3.0 klimaendringer

CO2e kg	28,895 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
 Strømsveien 344
 N-1081 Oslo
 +47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com