

QUINT-PS/1AC/24DC/40 - Strømforsyning



2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

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, Skrutilkobling, Skinnemontering, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), inngang: 1-faset, utgang: 24 V DC / 40 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 dekkes alle områder fra 5 V DC ... 56 V DC.

Dine fordeler

- Pålitelig start av vanskelig last med den statiske effektreserven POWER BOOST med opptil 1,5 ganger permanent nominell strøm
- Rask utløsning av standard automatsikringer med den dynamiske effektreserven SFB (Selective Fuse Breaking) Technology med opptil seks ganger nominell strøm i 12 ms
- For optimal anleggstilgjengelighet
- Forebyggende funksjonsovervåking

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2866789
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCPQ
Produktnøkkel	CMPQ13
GTIN	4046356421720
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	3 820 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	3 439 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	TH

2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

AC-drift

Område for nominell inngangsspenning	100 V AC ... 240 V AC
Inngangsspenningsområde	85 V AC ... 264 V AC
Derating	< 100 V AC (1 %/V)
Inngangsspenningsområde AC	85 V AC ... 264 V AC
Inngangsspenningsområde DC	90 V DC ... 300 V DC (UL508: ≤ 250 V DC)
Spenningsikkerhet maks.	300 V AC
Forsyningsspenningens spenningstype	AC
Innkoblingsstrømstøt	< 15 A (typisk)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	< 1,7 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Nettsvikt-laskingstid	> 35 ms (120 V AC) > 35 ms (230 V AC)
Strømopptak	8,8 A (120 V AC)
	4,6 A (230 V AC)
	9,5 A (110 V DC)
	4,7 A (220 V DC)
Nominelt effektopptak	1157 VA
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor, gassavleder
Ytelsesfaktor (cos phi)	0,88
Typisk innkoblingstid	< 0,7 s
Inngangssikring	20 A (treg, intern)
Tillatt forsikring	B16 B25 AC:
Tillatt forsikring DC	DC: Forankobling av egnet sikring
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	16 A ... 20 A (AC: Karakteristikk B, C, D, K)
Avlederstrøm mot PE	< 3,5 mA

DC-drift

Område for nominell inngangsspenning	120 V DC ... 300 V DC (UL 508: ≤ 250 V DC)
Inngangsspenningsområde	90 V DC ... 300 V DC (UL 508: ≤ 250 V DC)
Derating	< 120 V DC (0,5 %/V)
Forsyningsspenningens spenningstype	DC

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 92 % (ved 230 V AC og nominelle verdier)
Utgangskarakteristikk	U/I
Nominell utgangsspenning	24 V DC ±1 %
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begrenset)

QUINT-PS/1AC/24DC/40 - Strømforsyning



2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

Nominell utgangsstrøm (I_N)	40 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	45 A (-25 °C ... 40 °C permanent, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (12 ms)
Magnetisk sikringsutløsning	B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / B25 / C2 / C4 / C6 / C13
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Returforsyningssikkerhet	≤ 35 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	≤ 35 V DC
Restripple	< 30 mV _{SS} (ved nominelle verdier)
Kortslutningssikker	ja
Utgangseffekt	960 W
Maks. effekttap ved tomgang	14 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	80 W
Stigningstider	$< 0,1$ s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Parallellkoblingsevne	ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja

Signal: DC-OK, aktiv

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

Signal: DC-OK, potensialfri

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

Signal: POWER BOOST, aktiv

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

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	6 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²

QUINT-PS/1AC/24DC/40 - Strømforsyning



2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

Maks. flertrådet ledertverrsnitt	4 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	14
Ledertverrsnitt AWG max	10
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,5 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	16 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,5 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	16 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	8
Ledertverrsnitt AWG max	6
Avisoleringslengde	10 mm
Skrue	M4
Tiltrekkingsmoment min	1,2 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	1,5 Nm

Signal

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	6 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	4 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	10
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Signalisering

Signaliseringstyper	LED
	aktiv koblingsutgang
	Relekontakt

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
	$I_{OUT} < I_N$: LED lyser

Signalutgang: DC-OK, potensialfri

Statusindikator	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" grønn
-----------------	--

QUINT-PS/1AC/24DC/40 - Strømforsyning



2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

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	1
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)	> 900000 h (25 °C)
	> 530000 h (40 °C)
	> 240000 h (60 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Bredde	180 mm
Høyde	130 mm
Dybde	125 mm

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	5 mm / 5 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Alternativ montering

Bredde	122 mm
Høyde	130 mm
Dybde	183 mm

Montering

Monteringstype	Skinnemontering
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

2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

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
Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-40 °C
Innsatshøyde	4000 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)	5 Hz ... 100 Hz resonanssøk 0,7g, 90 min., resonansfrekvens 0,7g, 90 min. (etter DNV GL Klasse A)
Temp Code	T4 (-25 ... +60 °C)

Standarder og bestemmelser

Jernbaneformål	EN 50121-4 EN 50121-3-2
Norm - begrensnng av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN 61000-3-2
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norm - apparatsikkerhet	BG (byggform testet)
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

Overspenningskategori

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

Godkjenninger

CSA	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 UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)

2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

Samsvar/godkjenninger

Performance Level i samsvar med ISO 13849	uten
---	------

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
	EN 61000-6-2

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 55011 (EN 55022)
-------------------------	---------------------

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
-------------------------	--------------

2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

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 A

Ledningsført påvirkning

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Ledningsført påvirkning

Inngang/utgang/signal	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spenning	10 V (Teststyrkegrad 3)

Simulering radiotelefoner

Standarder/bestemmelser	ENV 50204
Frekvens	900 MHz
	1800 MHz
Feltstyrke	20 V/m

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.

QUINT-PS/1AC/24DC/40 - Strømforsyning

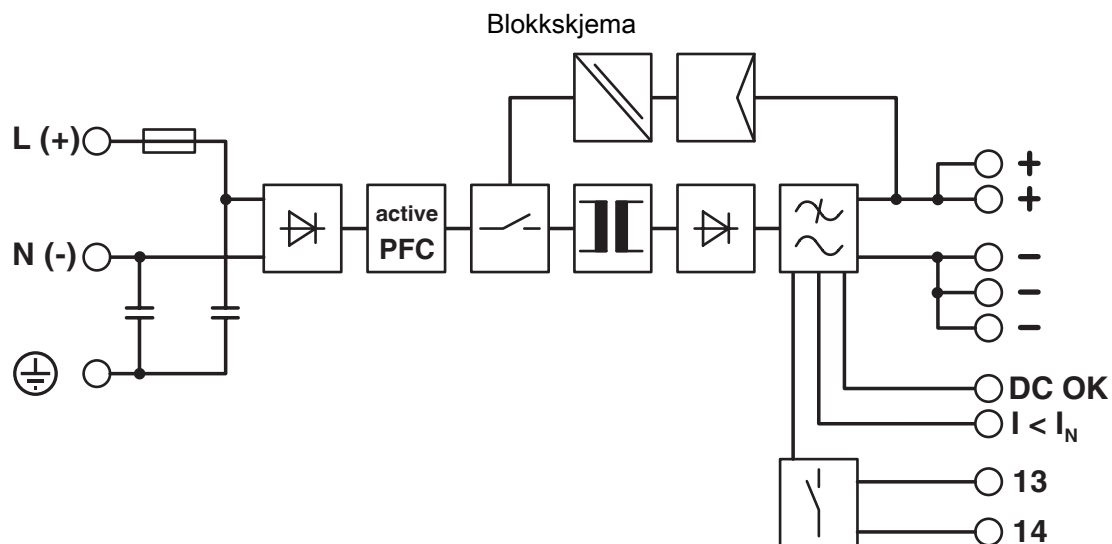


2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

Tegninger



QUINT-PS/1AC/24DC/40 - Strømforsyning



2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>



cUL Recognized
Godkjennings-ID: E211944



UL Recognized
Godkjennings-ID: E211944



IECEE CB Scheme
Godkjennings-ID: SI-5547



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



LR
Godkjennings-ID: LR22301698TA-02



NK
Godkjennings-ID: TA24091M



BV
Godkjennings-ID: 21004/C1 BV



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



UL Listed
Godkjennings-ID: E123528



cUL Listed
Godkjennings-ID: E123528



RINA
Godkjennings-ID: ELE333522XG

QUINT-PS/1AC/24DC/40 - Strømforsyning



2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

ABS

Godkjennings-ID: 23-2355407-PDA

SEMI F47

Godkjennings-ID: SEMI F47

DNV

Godkjennings-ID: TAA000030X



cCSAus

Godkjennings-ID: 2261820



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: E199827

QUINT-PS/1AC/24DC/40 - Strømforsyning



2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

2866789

El-nr.: 6613044

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866789>

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	179153b9-7a56-49c7-bb4a-8b59b303ff53

EF3.0 klimaendringer

CO2e kg	112,553 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