

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømfor- syrning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>

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.



QUINT UPS, IQ Technology, PROFINET, Skinnemontering, Skrutilkobling, inngang: 24 V DC, utgang: 24 V DC / 5 A, ladestrøm: 1,5 A

Produktbeskrivelse

Den intelligente QUINT UPS for integrering i etablerte industrielle nettverk: Anleggene dine forsynes uavbrutt videre også ved nettsvikt. Battery Management System med IQ Technology og ytelsessterk batterilader sørger for optimal anleggstilgjengelighet.

Dine fordeler

- Enkel integrering i nettverk ved hjelp av PROFINET-, EtherNet/IP-, EtherCAT®- og USB-grensesnitt
- Evaluering av State of Health (SOH) og State of Charge (SOC) grunnet intelligent Battery Management System (BMS)
- Automatisk gjenkjenning av batterikapasitet og -teknologier (VRLA-WTR, LI-ION)
- Overvåking av utgangsstrøm og -spenning samt manuell inn- og utkobling av anlegget
- SFB Technology utløser standard automatsikringer selektivt. Parallelt tilkoblede forbrukere fungerer uavbrutt videre

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2906993
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCMU
Produkt nøkkel	CMUI43
GTIN	4055626171241
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	496 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	448 g
Tolltariffnummer	85371091
Opprinnelsesland	CN

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømforsyning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

Inngangsspenning	24 V DC
Inngangsspenningsområde	18 V DC ... 30 V DC 18 V DC ... 32 V DC
Spenningsikkerhet maks.	35 V DC (beskyttet mot forveksling av polaritet)
Intern inngangssikring	nei
Forsyningsspennings spenningstype	DC
Innkoblingsstrømstøt	$\leq 7 \text{ A}$ ($\leq 4 \text{ ms}$)
Polaritetsbeskyttelse	Ja
Fast tilkoblingsterskel	22 V DC
Tilkoblingsterskel dynamisk	$> 1 \text{ V} / 100 \text{ ms}$
Innkoblingstid	maks. 3 s
Innkoblingstid i batteridrift (batt.start)	8 s
Spenningsfall inngang/utgang	0,3 V DC
Strømforbruk I_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	5,1 A
Strømforbruk I_{maks} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat. boost}$, $I_{Charge} = maks$)	8,3 A
Strømforbruk $I_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	105 mA
Strømforbruk I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = maks$)	1,9 A
Inngangseffekt P_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	123 W
Inngangseffekt P_{maks} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat. boost}$, $I_{Charge} = maks$)	213 W
Inngangseffekt $P_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	2,5 W
Inngangseffekt P_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = maks$)	44 W

Utgangsdata

Virkningsgrad	typ. 97 %
Antall utganger	1
Kortslutningssikker	ja
Test uten last	ja
Omkoblingstid	0 ms
Parallellkoblingsevne UPS	ja, med frakoblingsmoduler (for å øke brokoblingstiden og for redundans)
Seriekoblingsevne UPS	nei
Parallellkoblingsevne energiakkumulator	ja, 5 (vær oppmerksom på ledningsbeskyttelse)
Seriekoblingsevne energiakkumulator	nei

Nettdrift

Utgangsspenning	24 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,3 \text{ V DC}$)
Utgangsspenningsområde	18 V DC ... 30 V DC ($U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$) 18 V DC ... 32 V DC
Utgangsstrøm I_N	5 A
Statisk Boost ($I_{Stat.Boost}$)	6,25 A

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømforsyning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>

Dynamisk Boost ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)
Utgangseffekt P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$)	120 W
Utgangseffekt P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat. boost}}$)	155 W
Utgangseffekt P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{dyn.Boost}}$)	240 W (5 s)
Effekttap Uten last (U_{N} , $I_{\text{Out}} = 0$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	3 W
Effekttap Nominell last (U_{N} , $I_{\text{Out}} = I_{\text{N}}$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	4 W

Batteridrift

Utgangsspenning	24 V DC ($U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,3 \text{ V DC}$)
Utgangsspenningsområde	19 V DC ... 32 V DC ($U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,3 \text{ V DC}$)
Utgangsstrøm I_{N}	5 A
Statisk Boost ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	6,25 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)
Utgangseffekt P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$)	120 W
Utgangseffekt P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat. boost}}$)	150 W
Utgangseffekt P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{dyn.Boost}}$)	240 W (5 s)

Energiakkumulator

Ladesluttspenning	32 V DC
Ladesluttspenning (temperaturkompensert)	25 V DC ... 32 V DC
Ladestrøm (konfigurerbar)	maks. 1,5 A
Nominell kapasitet (uten ekstra lader)	0,8 Ah ... 30 Ah
Kapasitet maks.	40 Ah
Ladetid	2,5 h (3,4 Ah)
Bufringstid	25 min (3,4 Ah)
Beskyttelse mot fullstendig utlading (konfigurerbar)	19,2 V DC
Batteri teknologi	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Ladekaraktistikk	IU ₀ U
IQ-Technology	ja
Temperatursensor	ja
Temperaturkompensasjon (konfigurerbar)	42 mV/K

Tilkoblingsdata

Inngang

Posisjon	1.x
----------	-----

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet	0,2 mm ² ... 2 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømforsyning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>

entrådet (AWG)	30 ... 12 (Cu)
Avisoleringslengde	6,5 mm (entrådet/flertrådet)
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Drivenhetsform skruehode	Langsgående slisse L

Utgang

Posisjon	2.x
----------	-----

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
entrådet (AWG)	30 ... 12 (Cu)
Avisoleringslengde	6,5 mm (entrådet/flertrådet)
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Drivenhetsform skruehode	Langsgående slisse L

Signal

Posisjon	3.x
----------	-----

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
entrådet	0,2 mm ² ... 1 mm ²
flertrådet	0,2 mm ² ... 1 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm ² ... 0,75 mm ² (Cu) 0,5 mm ² (anbefalt)
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
entrådet (AWG)	24 ... 16 (Cu)
Avisoleringslengde	8 mm (entrådet/flertrådet)

Batteri

Posisjon	4.x
----------	-----

Tilkoblingsteknikk

Polmerking	4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (⏏ 
------------	--

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
entrådet (AWG)	30 ... 12 (Cu)
Avisoleringslengde	6,5 mm (entrådet/flertrådet)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømfor- syrning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>

Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Drivenhetsform skruehode	Langsgående slisse L

Grensesnitt

Grensesnitt	PROFINET
Antall grensesnitt	2
Tilkoblingstype	RJ45
Støttet protokoll	PROFINET LLPD
Lås	Festehake
Overføringsfysikk	Twisted-Pair
Egenskaper	Autonegotiation Autocrossing Autopolarity fulldupleks
Topologi	Stjerne Linje
Overføringshastighet	100 Mbit/s
Overføringslengde	maks. 100 m
Syklustid	1 ms (RT)
Tilgangstid	≤ 2 s
Standarder	IEEE 802.3 IEC 61158 IEC 61784-2
Chipsett	Renesas TPS-1
Potensialskille	ja
Device ID	0142 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Signalisering

LED-signalisering

Signaliseringstyper	DC OK (grønn) Alarm (rød) Batt.modus (gul) SOC (rød, grønn) Data (rød, grønn)
---------------------	---

Artikkelegenskaper

Produktserie	QUINT UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1189000 h (25 °C) > 736900 h (40 °C) > 372700 h (60 °C)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømforsyning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>

Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III (uten PE)
Forurensningsgrad	2

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Tid	224011 h
-----	----------

Dimensjoner

Artikkeldimensjoner

Bredde	35 mm
Høyde	130 mm
Dybde	125 mm
Dybde (Komponentdybde (skinnemontering))	125 mm (Komponentdybde (skinnemontering))

Artikkeldimensjoner ved alternativ montering

Bredde	123 mm
Høyde	130 mm
Dybde	37 mm

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre (aktiv)	5 mm / 5 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Monteringsavstand høyre/venstre (passiv)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Monteringsavstand høyre/venstre (aktiv, passiv)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \leq 50\%$)
Monteringsavstand oppe/nede (aktiv)	50 mm / 50 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Monteringsavstand oppe/nede (passiv)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Monteringsavstand oppe/nede (aktiv, passiv)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \leq 50\%$)

Montering

Monteringstype	Skinnemontering
Monteringsposisjon	På vannrett monteringsskinne NS 35/7,5 og NS 35/15 i henhold til EN 60715

Materialangivelser

Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Husmateriale	Metall
Dekselets utførelse	Rustfritt stål X6Cr17
Utførelse sidedeler	Aluminium AIMg3

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømforsyning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>

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 (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)	2,3g

Standarder og bestemmelser

Overspenningskategori

EN 61010-1	II (≤ 4000 m)
EN 61010-2-201	II (≤ 4000 m)

Lavspenning

Standardbetegnelse	Lavspenning
Standarder/forskrifter	IEC 61010-1 (SELV) IEC 61010-2-201 (PELV)

Godkjenninger

UL

Merking	UL/C-UL Listed UL 61010-1
---------	---------------------------

UL

Merking	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
---------	-------------------------------

UL

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

CSA

Merking	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
---------	------------------------------

CSA

Merking	CAN/CSA-IEC 61010-2-201
---------	-------------------------

CSA

Merking	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
---------	--

CB Scheme

Merking	IEC 61010-1
---------	-------------

CB Scheme

Merking	IEC 61010-2-201
---------	-----------------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømforsyning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>

DNV

Merking	Class Guideline DNVGL-CG-0339
Merk	Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B

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
Støyfasthet	Støyimmunitet i henhold til EN 61000-6-1 (boligområde), EN 61000-6-2 (industriområde) og EN 61000-6-5 (koblingsanlegg), IEC/EN 61850-3 (energiforsyning)

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	Supplerende grunnstandard EN 61000-6-5 (støyimmunitet koblingsanlegg), IEC/EN 61850-3 (energiforsyning)
-------------------------	---

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 B

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 ... 6 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 6 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	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Signal	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømfor- syrning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>

Merknad	Kriterium B
Støtspenningsbelastning (Surge)	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Støtspenningsbelastning (Surge)	
Inngang	1 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk) 2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 3 - 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
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spennning	10 V (Teststyrkegrad 3)
Magnetfelt med energitekisk frekvens	
Standarder/bestemmelser	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
Tilleggstekst	3 s
Frekvens	0 Hz
Prøvefeltstyrke	300 A/m
Tilleggstekst	DC, 60 s
Kriterier	
Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømforsyning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>

Godkjenninger

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>



EAC

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



UL Listed

Godkjennings-ID: E123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: E123528



EAC

Godkjennings-ID: RU-DE.B.00184/20

DNV

Godkjennings-ID: TAA00002K4



KC

Godkjennings-ID: R-R-PCK-2906993



LR

Godkjennings-ID: LR21417906TA



NK

Godkjennings-ID: TA22372M



BV

Godkjennings-ID: 69394/A0 BV



RINA

Godkjennings-ID: ELE382621XG

ABS

Godkjennings-ID: 23-2416092-PDA

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømforsyning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-68191-M1-UL



cUL Listed

Godkjennings-ID: E199827



UL Listed

Godkjennings-ID: E199827

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømfor- syrning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382
-----------	----------

UNSPSC

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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/PN - Avbruddsfri strømforsyning



2906993

EI-nr.: 6619466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906993>

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.)	Diboron trioxide(CAS-nr.: 1303-86-2)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	c4374425-7599-4c71-8bf6-d9c015600cc8

EF3.1 klimaendringer

CO2e kg	27,45 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

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