

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Avbruddsfri strømfor- syrning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>

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, USB, 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	2906991
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCMU
Produkt nøkkel	CMUI43
GTIN	4055626171234
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	525,2 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	454 g
Tolltariffnummer	85371091
Opprinnelsesland	CN

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Avbruddsfri strømforsyning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>

## 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 $I_{No-Load}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$ )	45 mA
Strømforbruk $I_{Charge}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = maks$ )	1,8 A
Inngangseffekt $P_N$ ( $U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$ )	121 W
Inngangseffekt $P_{maks}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_{Stat. boost}, I_{Charge} = maks$ )	211 W
Inngangseffekt $P_{No-Load}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$ )	1,1 W
Inngangseffekt $P_{Charge}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = maks$ )	43 W

### Utgangsdata

Virkningsgrad	typ. 98 %
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/USB - Avbruddsfri strømforsyning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>

Dynamisk Boost ( $I_{\text{Dyn.Boost}}$ )	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )	30 A (15 ms)
Utgangseffekt $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}$ , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$ )	120 W
Utgangseffekt $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}$ , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat. boost}}$ )	155 W
Utgangseffekt $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}$ , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{dyn.Boost}}$ )	240 W (5 s)
Effekttap Uten last ( $U_{\text{N}}$ , $I_{\text{Out}} = 0$ , $I_{\text{Charge}} = 0$ )	1 W
Effekttap Nominell last ( $U_{\text{N}}$ , $I_{\text{Out}} = I_{\text{N}}$ , $I_{\text{Charge}} = 0$ )	3 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 $I_{\text{N}}$	5 A
Statisk Boost ( $I_{\text{Stat.Boost}}$ )	6,25 A
Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )	30 A (15 ms)
Utgangseffekt $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}$ , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$ )	120 W
Utgangseffekt $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}$ , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat. boost}}$ )	150 W
Utgangseffekt $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}$ , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{dyn.Boost}}$ )	240 W (5 s)
Effekttap Uten last ( $U_{\text{N}}$ , $I_{\text{Out}} = 0$ , $I_{\text{Charge}} = 0$ )	2 W
Effekttap Nominell last ( $U_{\text{N}}$ , $I_{\text{Out}} = I_{\text{N}}$ , $I_{\text{Charge}} = 0$ )	3 W

## 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
Ladeparameter	$IU_0U$
IQ-Technology	ja
Temperatursensor	ja
Temperaturkompensasjon (konfigurerbar)	42 mV/K

## Tilkoblingsdata

### Inngang

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

### Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
entrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flertrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2 mm <sup>2</sup>

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Avbruddsfri strømfor- syrning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>

flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flertrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
flertrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Cu) 0,5 mm <sup>2</sup> (anbefalt)
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flertrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Avbruddsfri strømfor- syrning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>

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

## Grensesnitt

### Kommunikasjon

Slaveadresse	192
Startbit	1
Databit	8
Paritet	even
Stoppbit	1
Grensesnitt	USB
Antall grensesnitt	1
Tilkoblingstype	MINI-USB type B
Støttet protokoll	Modbus/RTU
Tilkoblingsmerking	X1
Lås	Skrue
Overføringsfysikk	USB 2.0
Topologi	Punkt til punkt
Overføringshastighet	9600 Baud ... 115200 Baud (Default: 115200 baud)
Overføringslengde	maks. 5 m
Tilgangstid	≤ 2 s
Chipsett	Silicon Labs CP210x
Potensialskille	ja, UL-godkjent

## 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)	> 1430000 h (25 °C)
	> 916900 h (40 °C)
	> 480100 h (60 °C)
Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Avbruddsfri strømforsyning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>

## 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 AlMg3

## 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

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Avbruddsfri strømforsyning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>

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

### DNV

Merking	Class Guideline DNVGL-CG-0339
---------	-------------------------------

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Avbruddsfri strømforsyning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>

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	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)
Merknad	Kriterium B

## Støtspenningsbelastning (Surge)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Avbruddsfri strømfor- syrning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>

## 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 energiteknisk 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/USB - Avbruddsfri strømforsyning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>

## Godkjenninger

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>



**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-2906991



**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/USB - Avbruddsfri strømforsyning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>



**IECEE CB Scheme**

Godkjenning-ID: DK-68191-M1-UL



**cUL Listed**

Godkjenning-ID: E199827



**UL Listed**

Godkjenning-ID: E199827

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB - Avbruddsfri strømfor- syrning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>

## 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/USB - Avbruddsfri strømforsyning



2906991

EI-nr.: 6619465

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906991>

## 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	bab5c7da-dd2b-421b-b2e7-d7fad6ebb1c8

### EF3.1 klimaendringer

CO2e kg	18,75 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](mailto:norge@phoenixcontact.com)