

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Avbruddsfri strømfor- syrning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>

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, EtherCAT®, Skinnemontering, Skrutilkobling, inngang: 24 V DC, utgang: 24 V DC / 20 A, lade strøm: 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	2907076
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCMU
Produktkode	CMUI43
GTIN	4055626170060
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	611,5 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	540 g
Tolltariffnummer	85371091
Opprinnelsesland	CN

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Avbruddsfri strømforsyning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>

## Tekniske spesifikasjoner

### Anvisninger

Generelt	EtherCAT® er et registrert merke og en patentert teknologi, lisensiert via Beckhoff Automation GmbH, Tyskland.
----------	--

### Inngangsdata

Inngangsspenning	24 V DC
Inngangsspenningsområde	18 V DC ... 30 V DC 18 V DC ... 32 V DC
Spenningsikkerhet maks.	35 V DC
Intern inngangssikring	nei
Forsyningsspennings spenningstype	DC
Innkoblingsstrømstøt	≤ 8 A (≤ 4 ms)
Polaritetsbeskyttelse	Ja
Fast tilkoblingsterskel	22 V DC
Tilkoblingsterskel dynamisk	> 1 V / 100 ms
Innkoblingstid	maks. 3 s
Innkoblingstid i batteridrift (batt.start)	8 s
Spenningsfall inngang/utgang	0,4 V DC
Strømforbruk $I_N$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )	20,1 A
Strømforbruk $I_{maks}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Stat. boost}$ , $I_{Charge} = maks$ )	31,2 A
Strømforbruk $I_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )	105 mA
Strømforbruk $I_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = maks$ )	6,1 A
Inngangseffekt $P_N$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )	475 W
Inngangseffekt $P_{maks}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Stat. boost}$ , $I_{Charge} = maks$ )	740 W
Inngangseffekt $P_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )	2,6 W
Inngangseffekt $P_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = maks$ )	148 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 ( $U_{OUT} = U_{IN} - 0,4$ V DC)
-----------------	--

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Avbruddsfri strømforsyning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>

Utgangsspenningsområde	18 V DC ... 30 V DC 18 V DC ... 32 V DC
Utgangsstrøm $I_N$	20 A
Statisk Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	25 A
Dynamisk Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )	30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	120 A (15 ms)
Utgangseffekt $P_{OUT}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_N$ )	480 W
Utgangseffekt $P_{OUT}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_{stat. boost}$ )	600 W

## Batteridrift

Utgangsspenning	24 V DC ( $U_{OUT} = U_{BAT} - 0,4$ V DC)
Utgangsspenningsområde	19 V DC ... 32 V DC
Utgangsstrøm $I_N$	20 A
Statisk Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	25 A
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	120 A (15 ms)
Utgangseffekt $P_{OUT}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_N$ )	480 W
Utgangseffekt $P_{OUT}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_{stat. boost}$ )	600 W

## Energiakkumulator

Ladesluttspenning	32 V DC
Ladesluttspenning (temperaturkompensert)	25 V DC ... 32 V DC
Ladestrøm (konfigurerbar)	5 A
Nominell kapasitet (uten ekstra lader)	3 Ah ... 100 Ah
Kapasitet maks.	135 Ah
Ladetid	202,5 h
Bufringstid	19 min (12 Ah)
Beskyttelse mot total utladning	19,2 V DC
Batteri teknologi	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Ladekarakteristikk	IU <sub>0</sub> U
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> ... 6 mm <sup>2</sup>
flertrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Avbruddsfri strømforsyning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>

entrådet (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Avisoleringslengde	8 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> ... 6 mm <sup>2</sup>
flertrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
entrådet (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Avisoleringslengde	8 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> 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> ... 6 mm <sup>2</sup>
flertrådet	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
entrådet (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Avisoleringslengde	8 mm (entrådet/flertrådet)

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Avbruddsfri strømfor- syrning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>

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

## Grensesnitt

Grensesnitt	EtherCAT®
Antall grensesnitt	2
Tilkoblingstype	RJ45
Støttet protokoll	CoE
Lås	Festehake
Overføringsfysikk	Twisted-Pair
Egenskaper	Autonegotiation
	Autocrossing
	halv- eller heldupleks
	automatisk registrering
Topologi	Ring
	Linje
Overføringshastighet	100 Mbit/s
Overføringslengde	maks. 100 m
Syklustid	< 100 µs
Tilgangstid	≤ 2 s
Chipsett	Renesas R-IN32M3
Potensialskille	ja
Device ID	2C5B74 <sub>hex</sub>
Vendor ID	84 <sub>hex</sub>

## 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)	> 1172000 h (25 °C)
	> 732500 h (40 °C)
	> 373400 h (60 °C)
Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

## Isolasjonsegenskaper

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Avbruddsfri strømforsyning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>

Beskyttelsesklasse	III (uten PE)
Forurensningsgrad	2

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Tid	192072 h
-----	----------

## Dimensjoner

Artikkeldimensjoner

Bredde	40 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	42 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	Skinmontering
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
Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-40 °C
Innsatshøyde	≤ 4000 m

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Avbruddsfri strømfor- syrning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>

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

### Lavspenning

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

## Godkjenninger

### UL-godkjenning

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

### UL-godkjenning

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

### UL-godkjenning

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

### 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

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Avbruddsfri strømfor- syrning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>

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)
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)

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Avbruddsfri strømforsyning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>

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
Spenning	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/20/EC - Avbruddsfri strømforsyning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>

## Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>



**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-2907076



**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/20/EC - Avbruddsfri strømforsyning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>



## IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-68191-M1-UL



## cULus Listed

Godkjennings-ID: E123528-20171026



## cUL Listed

Godkjennings-ID: E199827



## UL Listed

Godkjennings-ID: E199827

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Avbruddsfri strømforsyning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>

## Klassifiseringer

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EC - Avbruddsfri strømforsyning



2907076

EI-nr.: 6619478

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907076>

## 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	bbc5ef4f-2055-4d35-8e88-2cacb622a1cf

### EF3.1 klimaendringer

CO2e kg	32,23 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)