

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP - Avbruddsfri strømforsyning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>

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, EtherNet/IP (Modbus/TCP), Skinnemontering, Skrutilkobling, inngang: 24 V DC, utgang: 24 V DC / 20 A, ladestrøm: 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	2907074
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCMU
Produkt nøkkel	CMUI43
GTIN	4055626171708
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	594 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	542,22 g
Tolltariffnummer	85371091
Opprinnelsesland	CN

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP - Avbruddsfri strømforsyning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>

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
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)
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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP - Avbruddsfri strømfor- syrning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>

Dynamisk Boost ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Utgangseffekt P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$)	480 W
Utgangseffekt P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat. boost}}$)	600 W

Batteridrift

Utgangsspenning	24 V DC ($U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,4 \text{ V DC}$)
Utgangsspenningsområde	19 V DC ... 32 V DC
Utgangsstrøm I_{N}	20 A
Statisk Boost ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	25 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Utgangseffekt P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$)	480 W
Utgangseffekt P_{OUT} (U_{N} , $I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat. boost}}$)	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 utlading	19,2 V DC
Batteri teknologi	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Ladeprodukt	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 ... 6 mm ²
flertrådet	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm ² ... 4 mm ²
entrådet (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Avisoleringslengde	8 mm (entrådet/flertrådet)
Tiltrekingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Drivenhetsform skruhode	Langsgående slisse L

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP - Avbruddsfri strømfor- syrning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>

Utgang

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

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
entrådet	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flertrådet	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm ² ... 4 mm ²
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 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 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 ... 6 mm ²
flertrådet	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm ² ... 4 mm ²
entrådet (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Avisoleringslengde	8 mm (entrådet/flertrådet)
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Drivenhetsform skruehode	Langsgående slisse L

Grensesnitt

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP - Avbruddsfri strømfor- syrning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>

Grensesnitt	EtherNet/IP (Modbus/TCP)
Antall grensesnitt	2
Tilkoblingstype	RJ45
Støttet protokoll	EtherNet/IP™ (Explicit Messaging, Implicit Messaging) BootP DHCP DLR Modbus/TCP HTTPS (Webserver)
Lås	Festehake
Overføringsfysikk	Twisted-Pair
Egenskaper	Autonegotiation Autocrossing halv- eller heldupleks automatisk registrering alternativ: kan stilles inn manuelt
Topologi	Stjerne Linje
Overføringshastighet	10 Mbit/s ... 100 Mbit/s
Overføringslengde	maks. 100 m
Syklustid	30 ms (Standard)
Tilgangstid	≤ 2 s
Chipsett	Renesas R-IN32M3
Potensialskille	ja
Device ID	1FF7 _{hex}
Vendor ID	232 _{hex}
IP-adresse	192.168.019.023 (konfigurerbar)

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)
	RoHS-direktiv 2011/65/EU

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP - Avbruddsfri strømforsyning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>

Miljøverndirektiv	WEEE
	Reach
Isolasjonsegenskaper	
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	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
------------------	------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP - Avbruddsfri strømfor- syrning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>

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

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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP - Avbruddsfri strømforsyning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>

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)
Merknad	Kriterium B

Støtspenningsbelastning (Surge)

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

Støtspenningsbelastning (Surge)

Inngang	1 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
---------	--------------------------------------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP - Avbruddsfri strømfor- syrning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>

	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/20/EIP - Avbruddsfri strømforsyning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>

Godkjenninger

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>



EAC

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



UL Listed

Godkjennings-ID: E123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: E123528



EAC

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

DNV

Godkjennings-ID: TAA00002K4



KC

Godkjennings-ID: R-R-PCK-2907074



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/EIP - Avbruddsfri strømforsyning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-68191-M1-UL



cULus Listed

Godkjennings-ID: E123528-20171026



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-68191-M1-UL



cUL Listed

Godkjennings-ID: E123528



UL Listed

Godkjennings-ID: E123528

ABS

Godkjennings-ID: 23-2416092-PDA



BV

Godkjennings-ID: 69394/A0 BV



NK

Godkjennings-ID: TA22372M



RINA

Godkjennings-ID: ELE382621XG



LR

Godkjennings-ID: LR21417906TA



cULus Listed

Godkjennings-ID: E123528-20171026

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP - Avbruddsfri strømforsyning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>



EAC

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



EAC

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



KC

Godkjennings-ID: R-R-PCK-2907074

DNV

Godkjennings-ID: TAA00002K4



cUL Listed

Godkjennings-ID: E199827



UL Listed

Godkjennings-ID: E199827



UL Listed

Godkjennings-ID: E199827



cUL Listed

Godkjennings-ID: E199827

QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/EIP - Avbruddsfri strømfor- syrning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>

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/EIP - Avbruddsfri strømforsyning



2907074

EI-nr.: 6619477

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907074>

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	094a5dc3-30d7-40b5-ad79-99d821a205de

EF3.1 klimaendringer

CO2e kg	29,27 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