

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

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.



Avbruddsfri strømforsyning med IQ Technology for skinnemontering, inngang 24 V DC, utgang 24 V DC / 5 A, inkl. montert universalmonteringsskintheadapter UTA 107/30

Produktbeskrivelse

Med UPS-modulen for 24 V DC med utgangsstrøm fra 5 til 40 A setter du sammen en individuell løsning med strømforsyning, UPS-modul og energiakkumulator.

Dine fordeler

- Enkel håndtering med automatisk registrering av batteri, verktøyløs utskiftning av batteri under drift og kommunikasjon via grensesnittet IFS
- Optimal bruk av bufringstidene og forebyggende overvåking av energiakkumulatoren
- Batterihurtiglading
- Omfattende signalisering og parametrisering
- Rask utløsning av standard automatsikringer med SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology)
- Pålitelig start av vanskelig last med den statiske effektreserven POWER BOOST med opptil 1,5 ganger permanent nominell strøm

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2320212
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCUQ
Produktnøkkel	CMUQ43
Katalogside	Side 274 (C-4-2017)
GTIN	4046356554138
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	619,1 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	500 g
Tolltariffnummer	85371091
Opprinnelsesland	CN

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

DC-drift

Inngangsspenning	24 V DC
Område for nominell inngangsspenning	24 V DC
Inngangsspenningsområde	18 V DC ... 30 V DC
Inngangsspenningsområde DC	18 V DC ... 30 V DC
Forsyningsspenningens spenningstype	DC
Buffertid	2 h (med batterimodul 12 AH)
Strømoptak	9,4 A (maks., nettdrift)
	10,3 mA (Tomgang, nettdrift)
	1,8 A (Ladeprosess, nettdrift)
Fast tilkoblingsterskel	≤ 22 V DC
Variabel tilkoblingsterskel	1 V / 0,1 s

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 98 % (Nettdrift, når energiakkumulatoren er ladet)
	98 % (Batteridrift)
Nominell utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenningsområde	18 V DC ... 30 V DC
Nominell utgangsstrøm (I_N)	5 A (-25 °C ... 50 °C)
Utgangsstrømbegrensning	I nettdrift i henhold til forankoblet strømbegrensning
	> 7,5 A (Batteridrift)
Brokoblingstid	28800 s
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Utgangseffekt	120 W
Effekttap	2,5 W (Nettdrift)
	2,65 W (Nettdrift)
	2,64 W (Batteridrift)
	2,93 W (Batteridrift)
Parallellkoblingsevne	ja, opptil to moduler med redundansmodul
	2 (Utstyr)
Seriekoblingsevne	Nei
	nei

Nettdrift

Nominell utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenningsområde	18 V DC ... 30 V DC
Nominell utgangsstrøm (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

EI-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (-25 °C ... 60 °C)
Varighet	12 ms (SFB Technology)

Batteridrift

Nominell utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenningsområde	19,2 V DC ... 27,6 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	32,5 A (-25 °C ... 60 °C)
Varighet	15 ms (SFB Technology)

Signal: Alarm

Beskrivelse av utgang	Relé (potensialfritt)
Maks. koblingsspenning	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Varig laststrøm	$\leq 100 \text{ mA}$

Signal: Battery Charge

Beskrivelse av utgang	Relé (potensialfritt)
Maks. koblingsspenning	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Utgangsspenning	24 V
Varig laststrøm	$\leq 100 \text{ mA}$

Signal: Battery Mode

Beskrivelse av utgang	Relé (potensialfritt)
Maks. koblingsspenning	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Utgangsspenning	24 V
Varig laststrøm	$\leq 100 \text{ mA}$

Energiakkumulator

Nominell spenning U_N	24 V DC
Ladesluttspenning	24 V DC ... 29 V DC (Temperaturkompensert)
Ladestrøm	0,2 A ... 1,36 A
Nominelt kapasitetsområde	0,8 Ah ... 140 Ah
Batterikontroll/tidsintervall	1 min.
Batterikontroll (syklisk)	60 s
IQ Technology	ja
Temperaturkompensasjon	42 mV/K (forinnstilt)
Temperaturkompensasjon (forhåndsinnstilt)	42 mV/K
Nettverksadministrering	Ja

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Pluggbar skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	20
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M4
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Utgang

Tilkoblingstype	Pluggbar skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	20
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M4
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Signal

Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Skrue	M4
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Grensesnitt

Grensesnitt	IFS (interface-system grensesnitt)
-------------	------------------------------------

Signalisering

Signaliseringstyper	LED
	Relekontakt
	Grensesnitt/program

Signalutgang

Betegnelsen signalisering	Power In OK
---------------------------	-------------

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

Statusindikator	LED
Merknad til statusindikatoren	statisk på
	statisk på

Signalutgang: Koblingsutgang

Betegnelse signalisering	Alarm
Statusindikator	LED
Merknad til statusindikatoren	statisk på
Farge	rød
Merknad til statusindikatoren	statisk på

Signalutgang: Koblingsutgang

Betegnelse signalisering	Battery Charge
Statusindikator	LED-bargraf
Merknad til statusindikatoren	dynamisk
Farge	grønn/rød
Merknad til statusindikatoren	dynamisk

Signalutgang: Koblingsutgang

Betegnelse signalisering	Battery Mode
Statusindikator	LED
Merknad til statusindikatoren	statisk på
Farge	gul
Merknad til statusindikatoren	statisk på

Elektriske egenskaper

Isolasjonsspenning inngang/utgang	500 V DC
Isolasjonsspenning inngang, utgang/hus	750 V DC

Artikkelegenskaper

Produkttype	DC-UPS
Produktserie	QUINT USV
IQ Technology	ja
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (25 °C)
	> 500000 h (40 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III
--------------------	-----

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Tid	316800 h
-----	----------

Dimensjoner

Bredde	35 mm
Høyde	130 mm

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

Dybde	125 mm
-------	--------

Monteringsmål

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

Alternativ montering

Bredde	123 mm
Høyde	130 mm
Dybde	39 mm

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres: horisontalt 5 mm, vertikalt 5 cm
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715

Materialangivelser

Husmateriale	Metall
Husutførelse	Aluminium (AlMg3)
Dekselets utførelse	Stålplate forsinket, krom(VI)-fri

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (25 °C, ingen kondensering)
Slag	18 ms, 30g, pr. retning (i henhold til IEC 60068-2-27)
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (i henhold til IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t _v = 90 min.

Standarder og bestemmelser

Jernbaneformål	EN 50121-4
Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - elektrisk sikkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Godkjenninger

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 (Hazardous Location)

EMC-data

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

EI-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

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
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU

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
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz
Prøvefeltstyrke	3 V/m
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

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

Raske transienter (burst)

Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Utgang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Signal	2 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Støtspenningsbelastning (Surge)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Inngang	1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Signal	1 kV (Teststyrkegrad 2 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Ledningsført påvirkning

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

EI-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

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

Ledningsført påvirkning

E/A/S	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spenning	10 V (Teststyrkegrad 3)

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
Radiosignaltøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde
Radiosignaltøyspenning 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-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømfor- syning



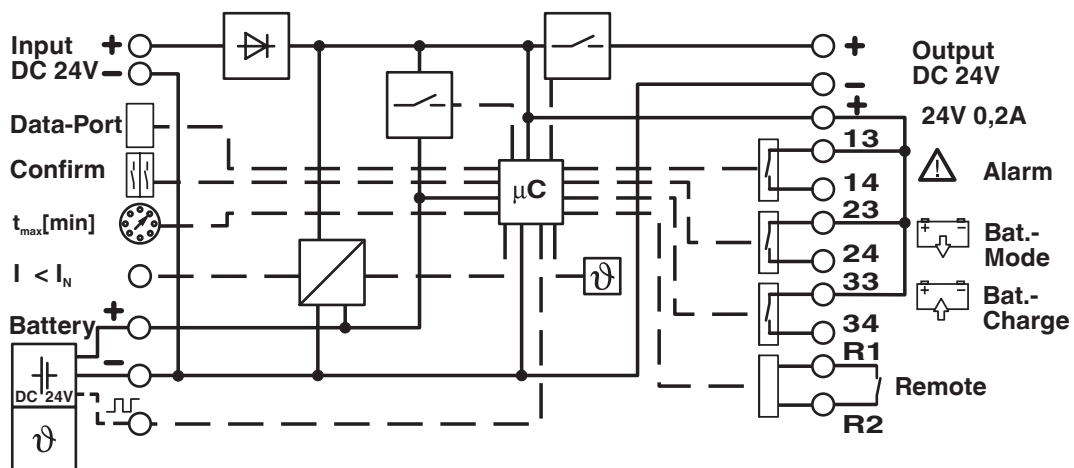
2320212

EI-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

Tegninger

Blokkskjema



QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



LR

Godkjennings-ID: LR22136091TA



BV

Godkjennings-ID: 41516/B0 BV



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

ABS

Godkjennings-ID: 22-2244289-PDA



EAC

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

DNV

Godkjennings-ID: TAA0000265

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>



KC

Godkjennings-ID: R-R-PCK-2320212



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

ABS

Godkjennings-ID: 22-2244289-PDA



BV

Godkjennings-ID: 41516/B0 BV



LR

Godkjennings-ID: LR22136091TA



EAC

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



KC

Godkjennings-ID: R-R-PCK-2320212



EAC

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

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

EI-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>



EAC

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

DNV

Godkjennings-ID: TAA0000265



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

EI-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

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

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

EI-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

Tilbehør

UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH - Energiakkumulator

1274520

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1274520>



Energiakkumulator, VRLA-AGM, 24 V DC, 1,2 Ah, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/PB/24DC/4AH - Energiakkumulator

1274117

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1274117>



Energiakkumulator, VRLA-AGM, 24 V DC, 4 Ah, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

UPS-BAT/PB/24DC/7AH - Energiakkumulator

1274118

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1274118>



Energiakkumulator, VRLA-AGM, 24 V DC, 7 Ah, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/PB/24DC/12AH - Energiakkumulator

1274119

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1274119>



Energiakkumulator, VRLA-AGM, 24 V DC, 12 Ah, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

UPS-BAT/PB/24DC/20AH - Energiakkumulator

1348516

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1348516>



Energiakkumulator, VRLA-AGM, 24 V DC, 20 Ah, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/PB/24DC/40AH - Energiakkumulator

1354641

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1354641>



Energiakkumulator, VRLA-AGM, 24 V DC, 40 Ah, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

UPS-BAT/LI/24DC/128WH - Energiakkumulator

1396415

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1396415>



Energiakkumulator, Lithium-Ion (LiFePO_4), 24 V DC, 128 Wh. Til bruk med en QUINT-UPS for omgivelsestemperaturer (lading) fra 0 °C ... 60 °C og maks. ladestrøm fra 5 A. For lading under 0 °C: se godkjent UPS V/C-nivå.

QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - Monteringsadapter

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2938196>

Monteringsadapter for QUINT-PS... Strømforsyning på S7 300-skinne



QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

UWA 182/52 - Monteringsadapter

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2938235>

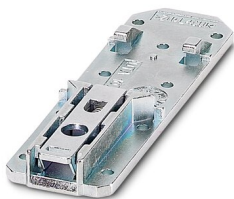


Universell veggadapter for fast montering av enheten ved kraftige vibrasjoner. Enheten skrus direkte på monteringsflaten. Den universelle veggadapteren festes oppe/nede.

UTA 107/30 - Monteringsadapter

2320089

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320089>



Universalmonteringsskinneadapter

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

IFS-USB-DATACABLE - Datakabel

2320500

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320500>

Brukes til kommunikasjon mellom industri-PC og Phoenix Contact-utstyr med den 12-polede IFS-dataporten, som QUINT UPS-IQ eller TRIO UPS.



IFS-RS232-DATACABLE - Datakabel

2320490

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320490>

Datakabel for kommunikasjon mellom utstyr med en 9-polet D-SUB RS232-tilkobling og Phoenix Contact-utstyr med den 12-polede IFS-dataporten, som QUINT UPS-IQ eller TRIO UPS.



QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Avbruddsfri strømforsyning



2320212

El-nr.: 6615001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320212>

IFS-CONFSTICK - Minnemodul

2986122

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2986122>

Multifunksjonell minnemodul for INTERFACE-systemet. Konfigurasjonen lagres og kopieres på en enkel måte.



IFS-CONFSTICK-L - Minnemodul

2901103

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2901103>

Multifunksjonell minnemodul med håndtak for INTERFACE-systemet, for enkel lagring og sikring av konfigureringen.



Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

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