

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

EI-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

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 integrert strømforsyningsenhet. For bly-AGM energiakkumulatorer MINI-BAT/24/DC/1.3 AH, QUINT-BAT/24DC 3,4 AH...12 AH nominell kapasitet. Inngang: Enfaset, utgang 24 V DC / 5 A. Skrultilkoblingsteknikk

Produktbeskrivelse

TRIO UPS-modul med integrert strømforsyning er meget plassbesparende: UPS-modul og strømforsyning forent i ett hus. For å komplettere UPS-systemet kreves kun én energiakkumulator.

Energiakkumulatorer i bly-AGM-teknologi bufrer svikt opptil to timer ved 5 A laststrøm.

Dine fordeler

- Uavhengig – ved svikt i AC-nettet fungerer industri-PC-en videre uten avbrudd
- Tidsbesparende – industri-PC-en starter automatisk straks forsyningsspenningen er tilbake

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2866611
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCMU
Produktnøkkel	CMUT13
Katalogside	Side 300 (C-4-2017)
GTIN	4046356311809
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	1 108,8 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	939 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	CN

2866611

El-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

DC-drift

Inngangsspenning	24 V DC
Område for nominell inngangsspenning	100 V AC ... 240 V AC
Inngangsspenningsområde	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 % V)
	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Inngangsspenningsområde AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 % V)
Inngangsspenningsområde DC	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Forsyningsspenningens spenningstype	AC/DC
Innkoblingsstrømstøt	< 44 A (< 1,3 A ² s)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I ² t)	< 1,3 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Nettsviktlaskingstid	se diagrammet
Buffertid	20 min. (5 A)
Dreiebryter	innstillingsmuligheter: 0,5 min, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, PC-modus
Strømopptak	0,95 A (230 V AC)
	1,1 A (maks. 230 V AC)
	1,7 A (120 V AC)
	1,8 A (maks. 120 V AC)
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor
Ytelsesfaktor (cos phi)	ca. 0,5
Typisk innkoblingstid	150 ms (230 V AC)
	200 ms (120 V AC)
Inngangssikring	6,3 A (treg, intern)
Tillatt forsikring	B6 B10 B16
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K)

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 88 % (230 V AC, nettdrift)
	> 86 % (120 V AC, nettdrift)
	> 86 % (Batteridrift)
Nominell utgangsspenning	24 V DC
Innstillingsområde for utgangsspenning (U _{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (Nettdrift, i bufferdrift avhengig av batterispenningen 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Nominell utgangsstrøm (I _N)	5 A (-25 °C ... 55 °C)
Utgangsstrømbegrensning	maks. 6 A (Nettdrift)
Brokoblingstid	3600 s
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

El-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

Returforsyningssikkerhet	35 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	< 35 V DC
Styringsavvik	< 1 % (Statisk lastendring 10 % ... 90 %)
Restripple	< 10 mV _{SS}
Utgangseffekt	120 W
Nominell effekt	120 W
Koblingsspisser (nominell last)	< 25 mV _{SS}
Effekttap	16 W (230 V AC)
	20 W (120 V AC)
	2 W (Maksimal tomgang)
	4 W (Maksimal nominell last)
Stigningstider	< 100 ms
Parallellkoblingsevne	ja, 2
Seriekoblingsevne	Nei

Nettdrift

Nominell utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenningsområde	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Nominell utgangsstrøm (I _N)	5 A

Batteridrift

Nominell utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenningsområde	19,2 V DC ... 27,6 V DC (U _{OUT} = U _{BAT} - 0,5 V DC)
Nominell utgangsstrøm (I _N)	5 A

Signal

Utgangsspenning	+ 24 V
-----------------	--------

Signal: Alarm

Beskrivelse av utgang	Transistorkoblingsutgang
Maks. koblingsspenning	≤ 24 V
Utgangsspenning	24 V
Varig laststrøm	≤ 200 mA

Signal: Battery Charge

Beskrivelse av utgang	Transistorkoblingsutgang
Maks. koblingsspenning	≤ 24 V
Utgangsspenning	24 V
Varig laststrøm	≤ 200 mA

Signal: Battery Mode

Beskrivelse av utgang	Transistorkoblingsutgang
Maks. koblingsspenning	≤ 24 V
Utgangsspenning	24 V
Varig laststrøm	≤ 200 mA

2866611

El-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

Energiakkumulator

Ladesluttspenning	25 V DC ... 30 V DC (forinnstilt 27,6 V DC)
Ladestrøm	1,5 A
Beskyttelse mot total utladning	18 V DC ... 21 V DC (forinnstilt 19,2 V DC)
Lagringsmedium	ekstern, batteri 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah
Batterikontroll/tidsintervall	60 s
Batterikvalitetskontroll	4 h ... 200 h (forinnstilt 12 h)
Ladekarakteristikk	I/U-karakteristikk
IQ Technology	nei
Temperaturkompensasjon	0 mV/K ... 200 mV/K (forinnstilt 42 mV/K)
Alarm-meldingsterskel	18 V DC ... 30 V DC (forinnstilt 20,4 V DC)
Nettverksadministrering	Nei

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	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	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Utgang

Tilkoblingstype	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	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	8 mm
Skrue	M3
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

2866611

EI-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Grensesnitt

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

Signalisering

Signaliseringstyper	LED
---------------------	-----

Signalutgang

Statusindikator	LED grønn
Merknad til statusindikatoren	Nettspenning OK: Grønn LED, statisk PÅ

Signalutgang: Alarm

Statusindikator	Alarm
Merknad til statusindikatoren	Rød LED, statisk PÅ

Signalutgang: Battery Charge

Statusindikator	Batteriet lades (Battery Charge)
Merknad til statusindikatoren	Gul LED, blinker

Signalutgang: Battery Mode

Statusindikator	Batteridrift (Battery Mode)
Merknad til statusindikatoren	Gul LED, statisk PÅ

Elektriske egenskaper

Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV (Typetest)
	2 kV (Stykktesting)
Isolasjonsspenning utgang/PE	500 V DC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning inngang/PE	2 kV AC (Typetest)
	2 kV AC (Stykktesting)

Artikkelegenskaper

Produkttype	DC-UPS
IQ Technology	nei
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 596000 h (40 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2

2866611

El-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

Dimensjoner

Bredde	60 mm
Høyde	130 mm
Dybde	118 mm

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	0 mm / 0 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Montering

Monteringstype	Skinnemontering
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres: horisontal 0 mm, vertikal 50 mm
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715

Materialangivelser

Husmateriale	Metall
Husutførelse	Aluminium (AlMg3) + stålplate forsinket, lukket
Husmateriale	Aluminium (AlMg3) / stålplate forsinket

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Klimaklasse	3K3 (iht. 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)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (i henhold til IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder og bestemmelser

Jernbaneformål	EN 50121-4
Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - begrensnig av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN 61000-3-2
Standard - elektrisk sikkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - beskyttelse mot legemsfarlig strøm, basiskrav for sikker deling i elektriske driftsmidler	EN 50178
Norm - lavspenning	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Norm - sikkert skille	DIN VDE 0100-410

Godkjenninger

Godkjenning for skipsbygging	DNV GL (EMC B)
------------------------------	----------------

2866611

El-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

UL-godkjenninger	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

EMC-data

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
Støyemisjon	EN 55011 (EN 55022)

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
Hus	Nivå 3

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	6 kV
Luftutladning	8 kV
Merknad	Kriterium B

Elektromagnetisk HF-felt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 2 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

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

Raske transienter (burst)

Inngang	4 kV (Nivå 4 - usymmetrisk: Ledning mot jord)
Utgang	2 kV (Nivå 4 - usymmetrisk: Ledning mot jord)
Signal	1 kV (Nivå 4 - usymmetrisk: Ledning mot jord)
Merknad	Kriterium B

Støtspenningsbelastning (Surge)

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

Ledningsført påvirkning

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

Ledningsført påvirkning

E/A/S	Nivå 3
Frekvensområde	10 kHz ... 80 MHz

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

El-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

Merknad	Kriterium A
Spenningsfall	10 V

Spenningsfall

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
-------------------------	---------------

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
Radiosignalstøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde
Radiosignalstøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde

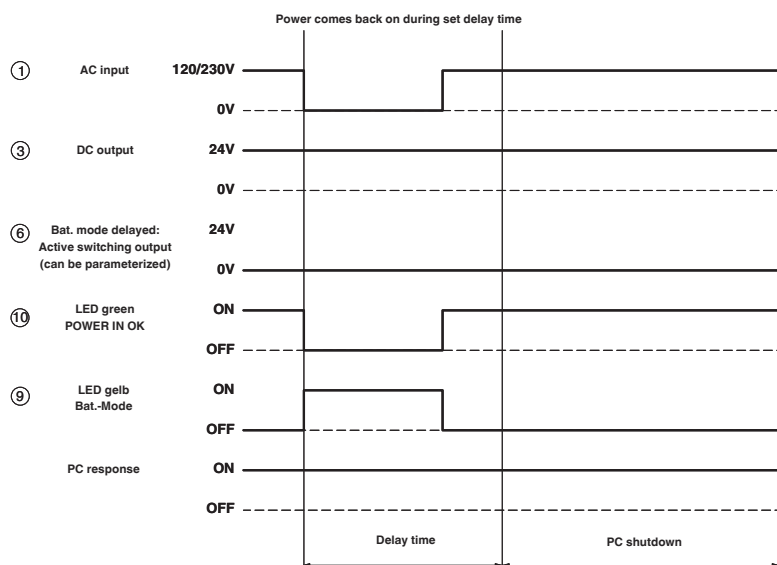
2866611

El-nr.: 6615000

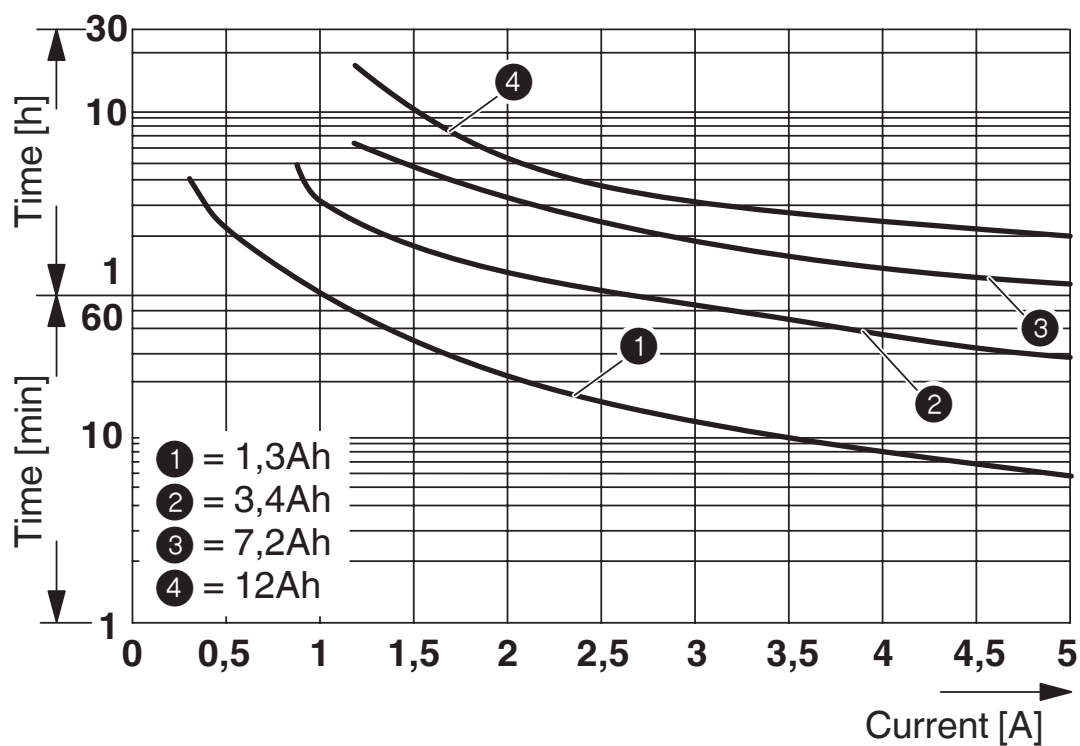
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

Tegninger

Diagram



Diagram

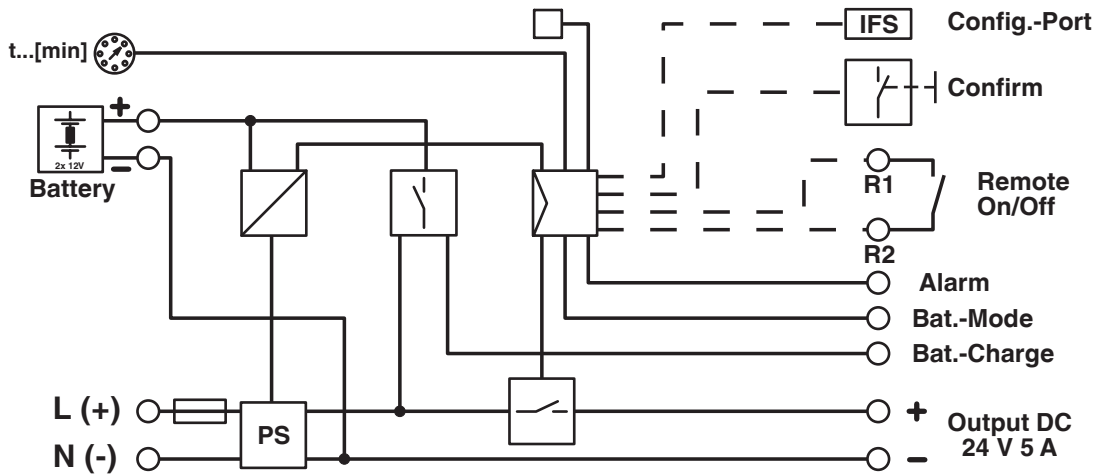


2866611

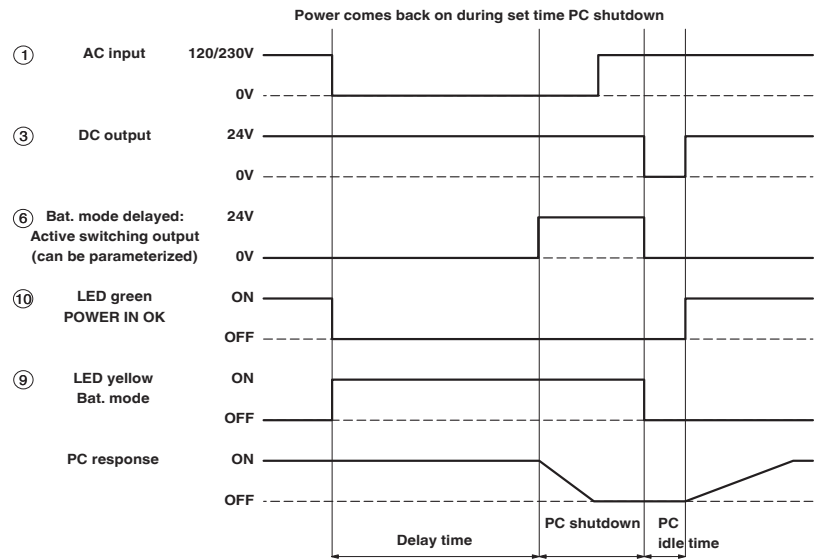
El-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

Blokkskjema



Diagram



TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

El-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



EAC

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



KC

Godkjennings-ID: R-R-PCK-2866611



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

El-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>



UL Listed

Godkjenning-ID: FILE E 123528



EAC

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



KC

Godkjenning-ID: R-R-PCK-2866611



EAC

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



EAC

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

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

El-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

Klassifiseringer

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

EI-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

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"

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

El-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

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

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

EI-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

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

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

El-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

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

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning

2866611

EI-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>



MINI-BAT/24DC/1.3AH - Energiakkumulator

2866417

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866417>

Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 1,2 Ah.



QUINT-BAT/24DC/ 3.4AH - Energiakkumulator

2866349

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866349>

Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 4 Ah. Tilkobling via stiftkabelsko.



TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

EI-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

QUINT-BAT/24DC/ 7.2AH - Energiakkumulator

2866352

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866352>



Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 7,2 Ah. Tilkobling via stiftkabelsko, 14 mm.

QUINT-BAT/24DC/12AH - Energiakkumulator

2866365

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866365>



Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 12 Ah. Tilkobling via stiftkabelsko, 14 mm.

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

EI-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

SI FORM C 15 A DIN 72581 - Sikring

0913676

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0913676>

Flatpluggsikring, form C, fargekode: lyseblå, nominell strøm: 15 A



SI FORM C 25 A DIN 72581 - Sikring

0913757

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/0913757>

Flatpluggsikring, form C, fargekode: hvit, nominell strøm: 25 A



TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

EI-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

IFS-USB-PROG-ADAPTER - Programmeringsadapter

2811271

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2811271>



Programmeringsadapter med USB-grensesnitt, for programmering med programvare. USB-driveren inngår i programvareløsningen til produktene som skal programmeres, for eksempel måleomformere og motormanager.

QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - Monteringsadapter

2938206

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2938206>

Monteringsadapter for QUINT POWER 10 A på S7 300-skinne



TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

EI-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

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 - Monteringsskinneadapter

2853983

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2853983>



Universal-monteringsskinneadapter, for fastskruing av koblingsutstyr

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

EI-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

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.

IFS-CONFSTICK - Minnemodul

2986122

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



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

TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - Avbruddsfri strømforsyning



2866611

EI-nr.: 6615000

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866611>

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.



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