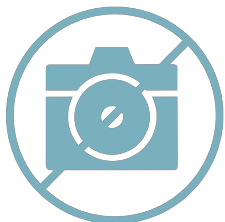


Avbruddsfri strømforsyning - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Avbruddsfri strømforsyning med integrert strømforsyningsenhet. For bly-AGM energiakkumulatorer med nominell kapasitet fra 3,4 Ah til 38 Ah. Inngang trefaset, utgang 24 V DC / 20 A. Push-in-tilkoblingsteknikk

Artikkelbeskrivelse

Forsyn DC-last pålitelig og plassbesparende med de avbruddsfrie TRIO-strømforsyningene. For idriftsettingen kreves ikke lenger et inngangsnett. Tilkoblede industri-PC-er kan stenges ned via det integrerte USB-grensesnittet.

Dine fordeler

- ✓ Plassbesparende: UPS-modul og strømforsyning forent i ett hus
- ✓ Lange bufringstider grunnet stort utvalg av VRLA-energiakkumulatorer
- ✓ USB-grensesnitt for tilkobling til overordnede kontrollere som for eksempel industri-PC-er
- ✓ Start fra energiakkumulatoren også mulig uten inngangsnett
- ✓ Omfattende godkjennelsespakke og stort temperaturområde åpner for mange bruksmuligheter
- ✓ Enkel installering ved hjelp av push-in-tilkoblingsteknikk



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 055626 068053
GTIN	4055626068053
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	2 007,000 g
Tolltariffnummer	85044030
Rabattgruppe	31BCMU

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Bredde	88 mm
Høyde	130 mm
Dybde	160 mm
Bredde ved alternativ montering	160 mm

Avbruddsfri strømforsyning - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Høyde ved alternativ montering	130 mm
Dybde ved alternativ montering	88 mm
Monteringsavstand høyre/venstre	0 mm / 0 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Omgivelsesbetingelser

Beskyttelsesgrad	IP20
Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-40 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved +25 °C, ingen kondensering)
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Forurensningsgrad	2
Monteringshøyde	≤ 4000 m (> 2000 m, vær oppmerksom på derating)

Inngangsdata

Inngangsspenningsområde AC	2x 400 VAC ... 500 VAC -10% ... +10%
	3x 400 VAC ... 500 VAC -20%....+15%
Innkoblingsstrømbegrensning/ I^2t	< 0,76 A ² s
Nettsvikt-laskingstid	≥ 25 ms (400VAC)
Typisk innkoblingstid	200 ms
Inngangssikring, montert	6,3 A (treg, intern)

Utgangsdata

Nominell utgangsspenning	24 VDC
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	24 VDC ... 28 VDC (> 24 V effektkonstant)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	20 A
Dynamisk Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	30 A
Derating	> 60 °C (2,5 %/K av P_{Out} nom.)
Styringsavvik	< 0,3 % (Lastendring statisk 10% ... 90%)
Maks. effekttap ved tomgang	< 3,6 W (400VAC)
Virkningsgrad	typ. 93 % (400VAC)
	typ. 92 % (480VAC)
	typ. 94 % (Batteridrift)
Restripple	< 20 mV
Parallellkoblingsevne	ja, dekoblet med diodemodul
Overspenningsbeskyttelse mot intern overspenning	< 30 VDC
Returforsyningssikkerhet	≤ 35 VDC

Generelt

Nettvekt	1,71 kg
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest)

Avbruddsfri strømforsyning - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Tekniske spesifikasjoner

Generelt

	2 kV AC (Stykktesting)
Beskyttelsesklasse	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1108720 h (400 V AC, ved 25 °C)
	> 680194 h (400 V AC, ved 40 °C)
	> 323816 h (400 V AC, ved 60 °C)
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres: horisontal 0 mm, vertikal 50 mm

Tilkoblingsdata inngang

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	4 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG maks	12
Avisoleringslengde	10 mm

Tilkoblingsdata utgang

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	10 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	6 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG maks	8
Avisoleringslengde	15 mm

Tilkoblingsspesifikasjoner signalisering

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG maks	16
Avisoleringslengde	8 mm

Ladeprosess

Lade karakteristikk	I _U U
Ladestrøm	0,5 A ... 3 A (-25 °C ... 60 °C)

Standarder

Avbruddsfri strømforsyning - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Tekniske spesifikasjoner

Standarder

EMC-krav støysikkerhet	EN61000-6-1
	EN61000-6-2
EMC-krav støyemisjoner	EN61000-6-3
	EN61000-6-4
Norm - Sikkerhet for måle-, styre-, regulerings- og laboratorieutstyr	IEC61010-1
Norm - lavspenning	IEC61010 (SELV) / (PELV)
Norm - sikkert skille	DINVDE0100-410
Standard - strømforsyningsutstyr for lavspenning med likestrømsutgang	EN61204-3

Samsvar/godkjennelser

UL-godkjennelser	UL Listed UL61010
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C

EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
Ledningsbasert støyemisjon	EN 61000-6-3 (klasse B)
Støyemisjon	EN 61000-6-3 (klasse B)
DNV GL ledningsbasert støyemisjon	Klasse B
Tilleggstekst	Område energifordeling
DNV GL støyemisjon	Klasse B
Tilleggstekst	Område bro og dekk
Utlading av statisk elektrisitet	EN 61000-4-2
Kontaktutladning	6 kV (Teststyrkegrad 4)
Luftutladning	8 kV (Teststyrkegrad 4)
Elektromagnetisk HF-felt	EN61000-4-3
Frekvensområde	80 MHz ... 6 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A
Raske transienter (burst)	EN61000-4-4
Inngang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Signal	2 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 1 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Signal	1 kV (Teststyrkegrad 2 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Ledningsført påvirkning	EN61000-4-6
E/A/S	usymmetrisk

Avbruddsfri strømforsyning - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Tekniske spesifikasjoner

EMC-data

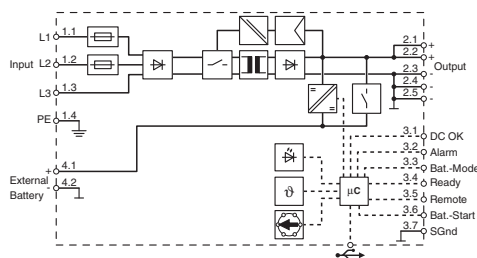
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Spenning	10 V (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A
Dempede sinussvingninger (Ring wave)	EN 61000-4-12
Inngang	2 kV (symmetrisk)
	4 kV (usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A
Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Tegninger

Blokkskjema



Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040705
eCl@ss 11.0	27040705
eCl@ss 9.0	27040705

ETIM

ETIM 6.0	EC000382
ETIM 7.0	EC000382

Godkjennelser

Godkjennelser

Godkjennelser

DNV GL / BSH / UL Listed / cUL Listed / EAC / IECCE CB Scheme / cULus Listed

Avbruddsfri strømforsyning - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Godkjennelser

Ex godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Godkjennelsesdetaljer

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00002DW
BSH			1025a
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-69956-UL
cULus Listed			

Tilbehør

Tilbehør

Batterienhet

Energiakkumulator - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 3,4 Ah, verktøyløst batteriskift, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

Avbruddsfri strømforsyning - TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 - 2906367

Tilbehør

Energiakkumulator - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 7,2 Ah, verktøyløst batteriskift, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

Energiakkumulator - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



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

Energiakkumulator - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



Energiakkumulator, bly-AGM, VRLA-teknologi, 24 V DC, 38 Ah, automatisk registrering og kommunikasjon med QUINT UPS-IQ

Monteringsadapter

Monteringsadapter - UWA 130 - 2901664



Todelt universell veggadapter for fast montering av enheten ved kraftige vibrasjoner. Profilene, som er skrudd fast til enheten på sidene, skrues direkte på monteringsflaten. Den universelle veggadapteren festes til høyre / til venstre.

Prefabrikkert datakabel

Datakabel - MINI-SCREW-USB-DATACABLE - 2908217



Brukes til kommunikasjon mellom industri-PC og Phoenix Contact-utstyr med USB-Mini-B-kontakt.