

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - TRIO-UPS/1AC/24DC/5 - 2866611

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit integriertem Netzteil. Für Blei-AGM Energiespeicher MINI-BAT/24/DC/1.3 AH, QUINT-BAT/24DC 3,4 AH...12 AH Nennkapazität. Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 5 A. Schraub-Anschlussstechnik

Artikelbeschreibung


TRIO USV-Modul mit integrierter Stromversorgung ist besonders platzsparend: USV-Modul und Stromversorgung in einem Gehäuse. Lediglich ein Energiespeicher wird benötigt, um das USV-System zu komplettieren. Energiespeicher in Blei-AGM-Technologie puffern Ausfälle bis zu zwei Stunden bei 5 A Laststrom.

Ihre Vorteile

- Autark - Bei Ausfällen des AC-Netzes arbeitet der Industrie-PC ohne Unterbrechung weiter
- Zeitsparend – Bei Rückkehr der Versorgungsspannung startet der Industrie-PC automatisch



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 311809
GTIN	4046356311809
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.147,000 g
Zolltarifnummer	85371091
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	CMUT13

Technische Daten

Maße

Breite	60 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	118 mm
Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 mm

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - TRIO-UPS/1AC/24DC/5 - 2866611

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5%/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Verschmutzungsgrad	2

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5%V)
Eingangsspannungsbereich DC	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100 ... 250 V)
Pufferzeit	einstellbar: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; PC-Mode
Stromaufnahme	1,1 A (max. 230 V AC) 1,8 A (max. 120 V AC)
Einschaltstrombegrenzung/I ² t	< 1,3 A ² s
Netzausfallüberbrückungszeit	siehe Diagramm
Einschaltzeit typisch	150 ms (230 V AC) 200 ms (120 V AC)
Leistungsfaktor (cos phi)	ca. 0,5
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz Varistor
Eingangssicherung, eingebaut	6,3 A (träge, intern)

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U _{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (Netzbetrieb; im Pufferbetrieb abhängig von der Batteriespannung 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Nennausgangsstrom (I _N)	5 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ausgangsstrombegrenzung	max. 6 A (Netzbetrieb)
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
Wirkungsgrad	> 88 % (230 V AC, Netzbetrieb) > 86 % (120 V AC, Netzbetrieb) > 86 % (Batteriebetrieb)
Restwelligkeit	< 10 mV _{SS}
Schaltspitzen Nennlast	< 25 mV _{SS}
Parallelschaltbarkeit	ja, 2
Überspannungsschutz gegen interne Überspannungen	< 35 V DC
Rückspeisefestigkeit	35 V DC

Allgemein

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

Technische Daten

Allgemein

IQ Technology	nein
Nettogewicht	1,1 kg
Speichermedium	extern, Akku 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV (Typprüfung) 2 kV (Stückprüfung)
Schutzklasse	I
	> 596000 h (40 °C)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Signalisierung

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Schraubengewinde	M3

Ladevorgang

Ladekennlinie	I/U-Kennlinie
---------------	---------------

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - TRIO-UPS/1AC/24DC/5 - 2866611

Technische Daten

Ladevorgang

Batterie-Präsenzprüfung / Zeitintervall	60 s
Ladestrom	0,2 A ... 1,5 A (voreingestellt 1,0 A)
Ladeschlussspannung	25 V DC ... 30 V DC (voreingestellt 27,6 V DC)
Temperaturkompensation	0 mV/K ... 200 mV/K (voreingestellt 42 mV/K)
Batteriequalitätsprüfung	4 h ... 200 h (voreingestellt 12 h)
Tiefentladeschutz	18 V DC ... 21 V DC (voreingestellt 19,2 V DC)
Alarm-Meldeschwelle	18 V DC ... 30 V DC (voreingestellt 20.4 V DC)

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 55011 (EN 55022)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	6 kV
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 2 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	10 kHz ... 80 MHz
Spannung	10 V
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	EN 50178
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Schiffbau-Zulassung	DNV GL (EMC B)
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - TRIO-UPS/1AC/24DC/5 - 2866611

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

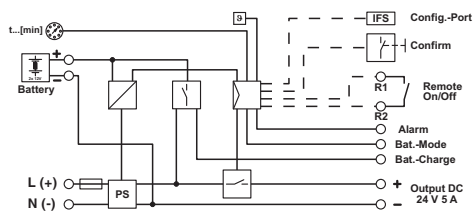
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Bahnanwendungen	EN 50121-4

Environmental Product Compliance

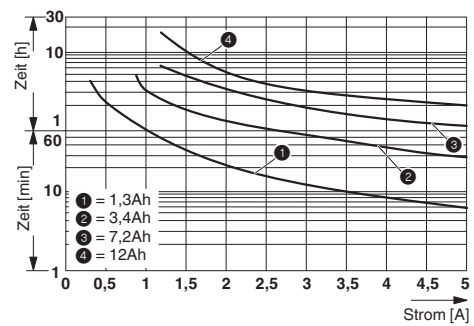
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre;
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Blockschaltbild

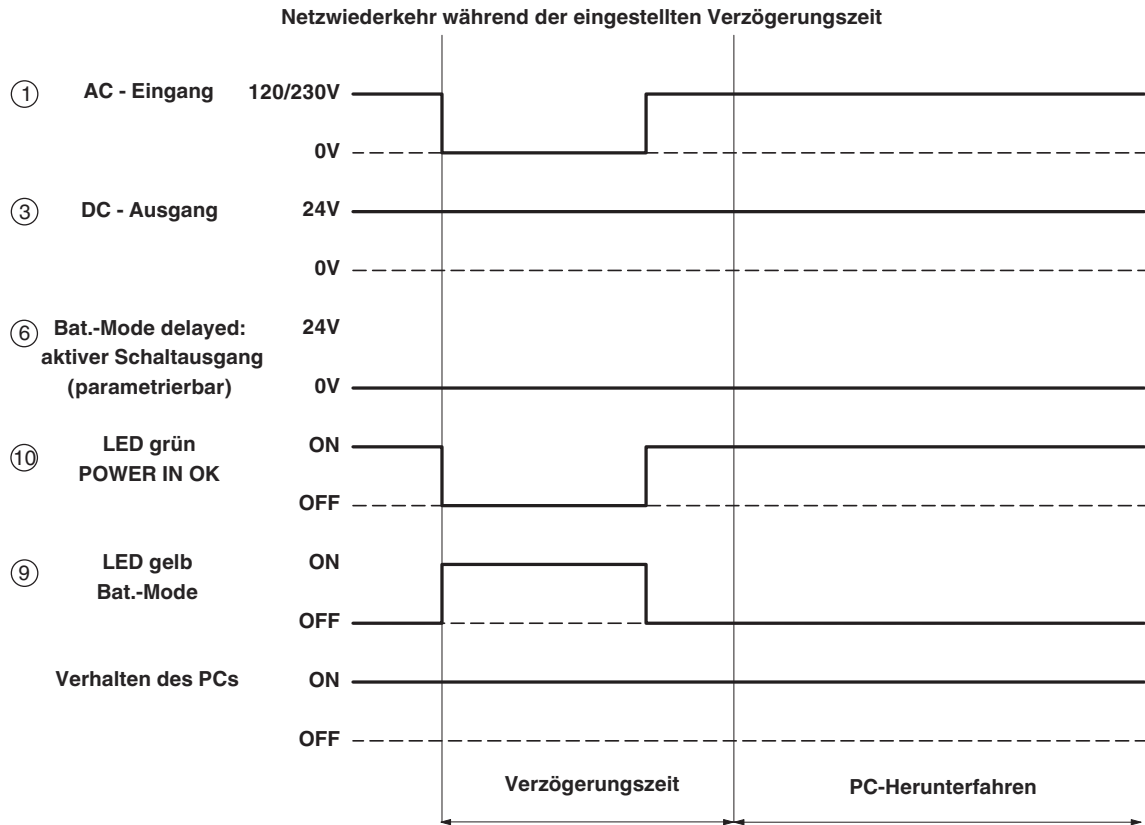


Diagramm



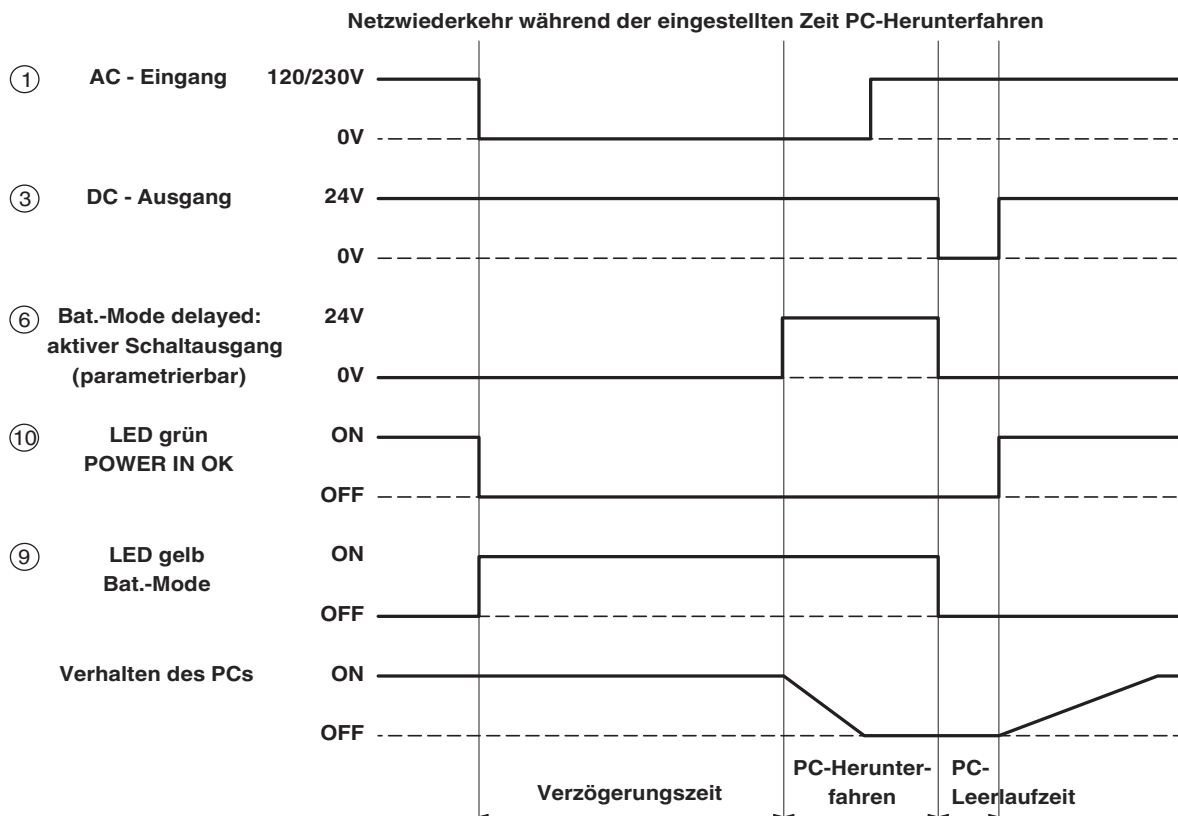
Unterbrechungsfreie Stromversorgung - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

Diagramm



Unterbrechungsfreie Stromversorgung - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

Diagramm



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040705
eCl@ss 11.0	27040705
eCl@ss 4.0	27040600
eCl@ss 4.1	27040600
eCl@ss 5.0	27040600
eCl@ss 5.1	27040600
eCl@ss 6.0	27040600
eCl@ss 7.0	27040603
eCl@ss 9.0	27040705

ETIM

ETIM 2.0	EC000382
----------	----------

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - TRIO-UPS/1AC/24DC/5 - 2866611

Klassifikationen

ETIM

ETIM 3.0	EC000382
ETIM 4.0	EC000382
ETIM 6.0	EC000382
ETIM 7.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011
UNSPSC 18.0	39121011
UNSPSC 19.0	39121011
UNSPSC 20.0	39121011
UNSPSC 21.0	39121011

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - TRIO-UPS/1AC/24DC/ 5 - 2866611

Approbationen

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU*DE*08.B.01873/19
-----	--	--	---------------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--