

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://download.phoenixcontact.de>)



Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit integriertem Netzteil, 5 A, in Kombination mit MINI-BAT/24/DC/1.3 AH, QUINT-BAT/24DC 3,4AH, 7,2AH oder 12 AH



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356311809

Technische Daten

Maße

Breite	60 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	118 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Eingangsdaten

Nenneingangsspannungsbereich	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)
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	0,95 A
Stromaufnahme	1,1 A (230 V AC)
Stromaufnahme	1,7 A
Stromaufnahme	1,8 A (120 V AC)
Einschaltstromstoß	< 44 A (< 1,3 A ² s)

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

Technische Daten

Eingangsdaten

Netzausfallüberbrückung	(Siehe Diagramm)
Pufferzeit	20 min (5 A)
Eingangssicherung	6,3 A (träge, intern)
Leistungsfaktor (cos phi)	ca. 0,5
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22,5 V DC ... 29,5 V DC (Netzbetrieb; im Pufferbetrieb abhängig von der Batteriespannung 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Ausgangsstrom	5 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit	ja, 2
Serienschaltbarkeit	nein
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
Restwelligkeit	< 10 mV _{SS}
Schaltspitzen Nennlast	< 25 mV _{SS}

Allgemein

Nettogewicht	1,1 kg
Speichermedium	extern, Akku 1,3 Ah / 3,4 Ah / 7,2 Ah / 12 Ah
Wirkungsgrad	> 88 % (230 V AC, Netzbetrieb)
Wirkungsgrad	> 86 % (120 V AC, Netzbetrieb)
Wirkungsgrad	> 86 % (Batteriebetrieb)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2 kV (Stückprüfung)
Schutzklasse	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 596285 h
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 50081-2
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Schiffbau-Zulassung	Germanischer Lloyd (EMC 1)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950-1 (SELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410

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

Technische Daten

Allgemein

Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0106-1010
Norm - Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN 57100-410
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	DIN VDE 0106-101
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950

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/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil 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/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Abisolierlänge	8 mm

Signalisierung

Ausgangsspannung	+ 24 V
Statusanzeige	LED grün
Hinweis zur Statusanzeige	Netzspannung OK: LED grün, statisch an
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/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm
Schraubengewinde	M3

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

Technische Daten

Signalisierung

Benennung Ausgang	Alarm
Beschreibung des Ausgangs	Transistorschaltausgang
Schaltspannung maximal	≤ 24 V
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 200 mA
Statusanzeige	Alarm
Hinweis zur Statusanzeige	LED rot, statisch an
Benennung Ausgang	Battery Charge
Beschreibung des Ausgangs	Transistorschaltausgang
Schaltspannung maximal	≤ 24 V
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 200 mA
Statusanzeige	Batterie wird geladen (Battery Charge)
Hinweis zur Statusanzeige	LED gelb, blinkt
Benennung Ausgang	Battery Mode
Beschreibung des Ausgangs	Transistorschaltausgang
Art der Signalisierung	LED, aktiver Schaltausgang
Schaltspannung maximal	≤ 24 V
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 200 mA
Statusanzeige	Batteriebetrieb (Battery Mode)
Hinweis zur Statusanzeige	LED gelb, statisch an

Ladevorgang

Ladekennlinie	I/U-Kennlinie
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)

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040603
eCl@ss 4.1	27040603
eCl@ss 5.0	27040603
eCl@ss 5.1	27040603
eCl@ss 6.0	27040603

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

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27040603
eCl@ss 8.0	27040603

ETIM

ETIM 2.0	EC000382
ETIM 3.0	EC000382
ETIM 4.0	EC000382
ETIM 5.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011

Approbationen

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / GL / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed /

Approbationsdetails

UL Recognized

UL Listed

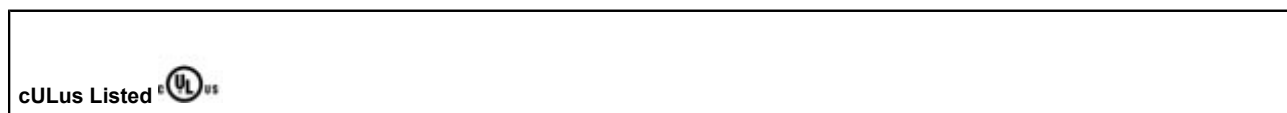
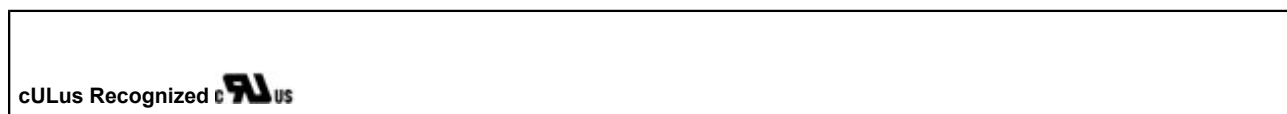
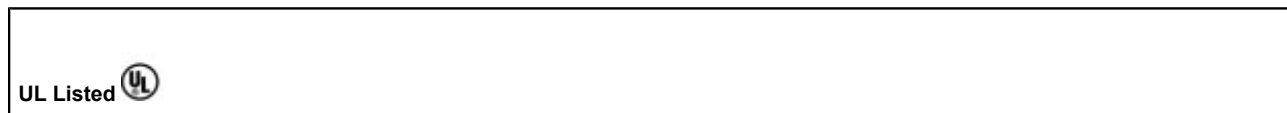
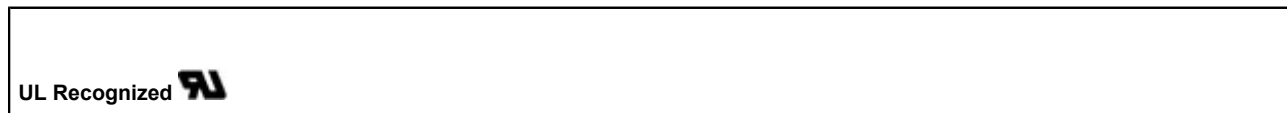
cUL Recognized

cUL Listed

GL

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

Approbationen



Zubehör

Batterieeinheit

MINI-BAT/24DC/1.3AH - 2866417



QUINT-BAT/24DC/ 3.4AH - 2866349



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

Zubehör

QUINT-BAT/24DC/ 7.2AH - 2866352



QUINT-BAT/24DC/12AH - 2866365



UPS-BAT/VRLA/24DC/ 1.3AH - 2320296



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



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



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

Zubehör

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



Programmieradapter

IFS-USB-PROG-ADAPTER - 2811271



Konfigurations- und Diagnose-Software

UPS-CONF-TRIO - 2320348



Speicherbaustein

IFS-CONFSTICK - 2986122



Sicherung

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

Zubehör

SI FORM C 15 A DIN 72581 - 0913676



SI FORM C 25 A DIN 72581 - 0913757



Montageadapter

UWA 182/52 - 2938235

QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Tragschienenadapter

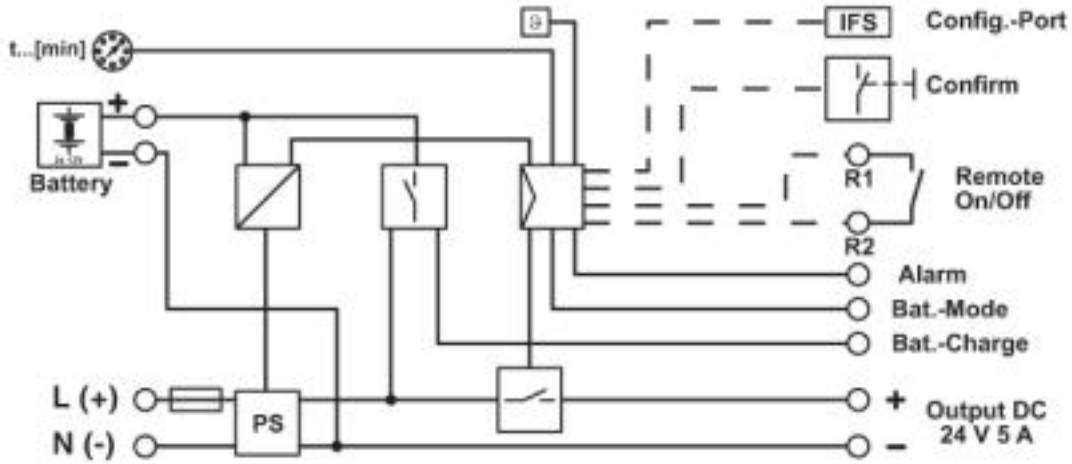
UTA 107 - 2853983



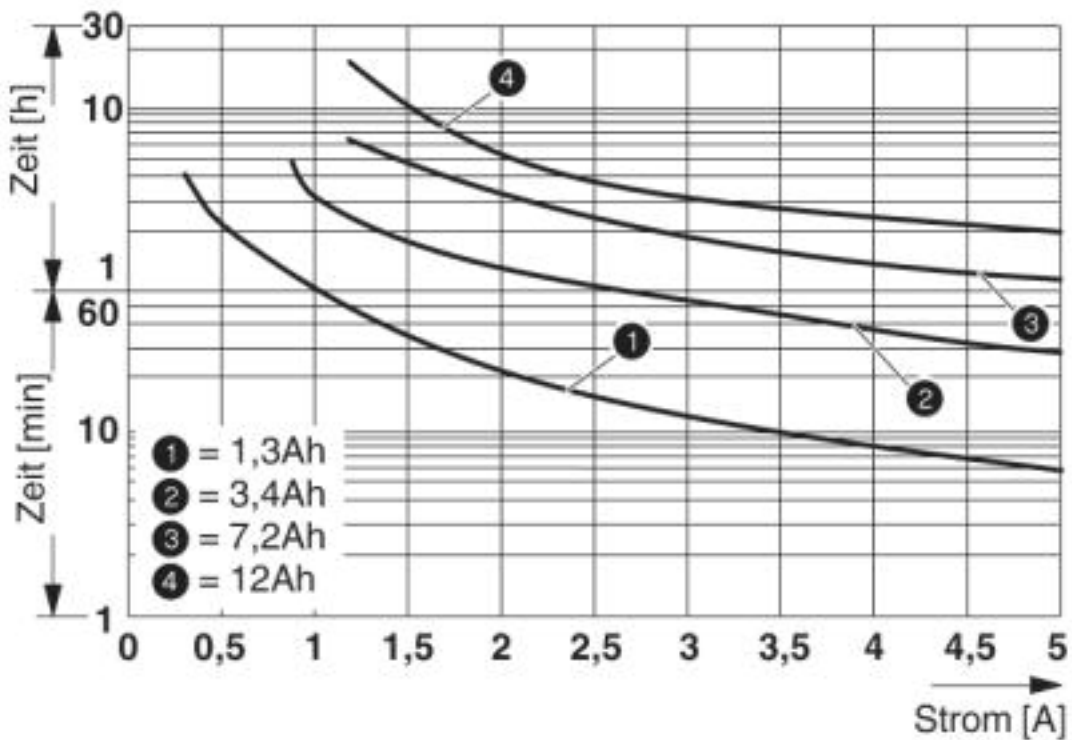
Zeichnungen

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

Blockschaltbild

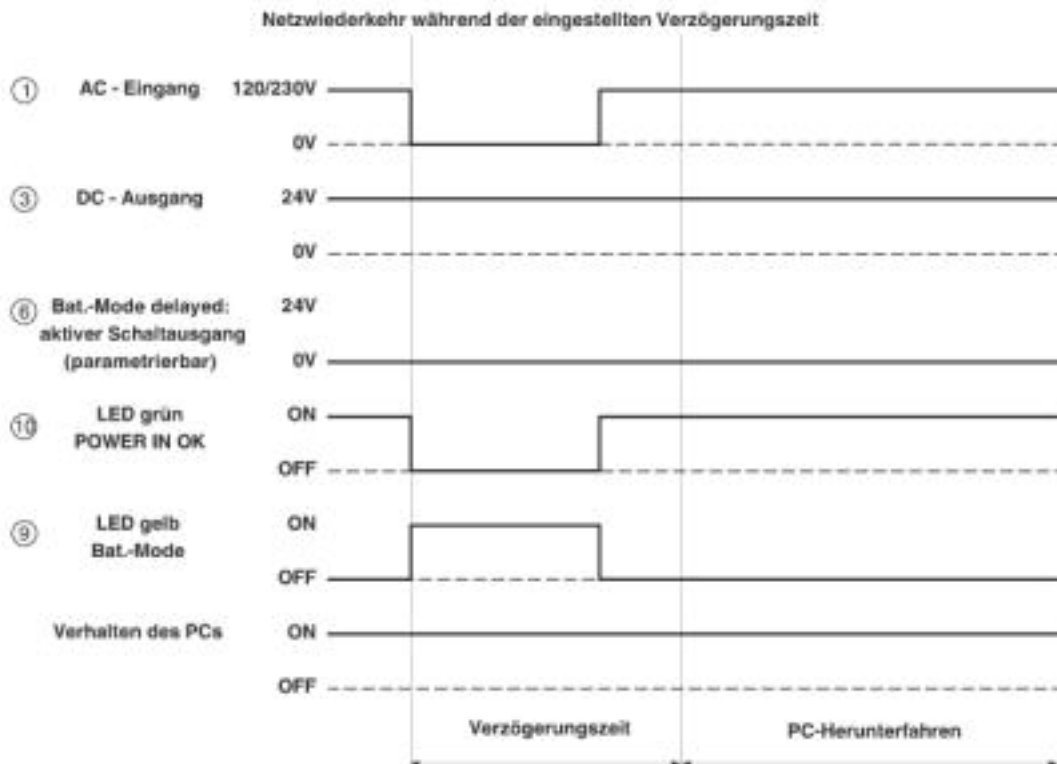


Diagramm



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

Diagramm



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

Diagramm

