

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

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, 4 A, in Kombination mit MINI-BAT/12/DC 1.6 Ah oder 2.6 Ah

Produktbeschreibung

Die MINI-DC-UPS stellt sowohl bei einwandfreiem AC-Versorgungsnetz als auch bei Netzstörungen eine unterbrechungsfreie Gleichspannung zur Verfügung. Der Weitbereichseingang gestattet Eingangsspannungen von 85 V AC bis 264 V AC, am Ausgang stehen 4 A mit einer geregelten und einstellbaren Ausgangsspannung von 10 V DC bis 16 V DC bereit. Im Pufferbetrieb liefert das Akku-Modul eine Ausgangsspannung von 13,6 V DC bis 9,6 V DC. Je nach benötigter Pufferzeit kommt wahlweise ein 1,6-Ah- oder 2,6-Ah-Akku-Modul zum Einsatz. Abhängig vom Laststrom variiert die Pufferzeit.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356418522

Technische Daten

Maße

Breite	67,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	107 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °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
Eingangsspannungsbereich DC	100 V DC ... 350 V DC (UL508: 100...250 V DC)
Stromaufnahme	0,5 A
Stromaufnahme	0,65 A (230 V AC)

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

Technische Daten

Eingangsdaten

Stromaufnahme	1,15 A
Stromaufnahme	1,35 A (120 V AC)
Einschaltstromstoß	< 34 A
Netzausfallüberbrückung	(Siehe Diagramm)
Pufferzeit	20 min (4 A)
Eingangssicherung	3,15 A (träge, intern)
Leistungsfaktor (cos phi)	ca. 0,5
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	12 V DC (AC-Eingangsspannung vorhanden: 10 bis 16 V DC, AC-Eingangsspannung nicht vorhanden: 13,6 bis 9,6 V DC)
Einstellbereich der Ausgangsspannung	10 V DC ... 16 V DC (AC-Eingangsspannung vorhanden; AC-Eingangsspannung nicht vorhanden: Ausgangsspannung abhängig von der Batteriespannung: 13,6 V DC ... 9,6 V DC)
Ausgangsstrom	4 A
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit	Nein
Serienschaltbarkeit	ja
Last kapazitiv maximal	unbegrenzt
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
Restwelligkeit	< 50 mV _{SS}
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mV _{SS}
Verlustleistung Leerlauf maximal	3,8 W
Verlustleistung Nennlast maximal	10,5 W

Allgemein

Nettogewicht	0,45 kg
Speichermedium	extern, Akku 1,6 Ah / 2,6 Ah
Wirkungsgrad	> 82 %
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2 kV (Stückprüfung)
Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 753179 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)
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 61558-2-17

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

Technische Daten

Allgemein

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
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0106-1010
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	DIN VDE 0106-101
UL-Zulassungen	UL Listed UL 508
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950
UL-Zulassungen	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	steckbare Schraubanschlüsse COMBICON
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
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	steckbare Schraubanschlüsse COMBICON
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

Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Statusanzeige	LED "Power Good" grün
Hinweis zur Statusanzeige	Puffermodul ist geladen: LED leuchtet
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

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

Technische Daten

Signalisierung

Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm
Schraubengewinde	M3
Benennung Ausgang	Alarm
Beschreibung des Ausgangs	Relaisausgang
Schaltspannung maximal	≤ 12 V
Ausgangsspannung	12 V
Dauerlaststrom	≤ 200 mA
Statusanzeige	LED rot
Hinweis zur Statusanzeige	Störung/Alarm: LED leuchtet permanent
Benennung Ausgang	Battery Charge
Beschreibung des Ausgangs	Relaisausgang
Schaltspannung maximal	≤ 12 V
Ausgangsspannung	12 V
Dauerlaststrom	≤ 200 mA
Statusanzeige	LED gelb blinkend
Hinweis zur Statusanzeige	Battery Charge/Batterie wird geladen: LED blinkt
Benennung Ausgang	Battery Mode
Beschreibung des Ausgangs	Relaisausgang
Art der Signalisierung	LED, aktiver Schaltausgang
Schaltspannung maximal	≤ 12 V
Ausgangsspannung	12 V
Dauerlaststrom	≤ 200 mA
Statusanzeige	LED gelb
Hinweis zur Statusanzeige	Battery Mode/Pufferbetrieb: LED leuchtet permanent

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
eCl@ss 7.0	27040603
eCl@ss 8.0	27040603

ETIM

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

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

Klassifikationen

ETIM

ETIM 3.0	EC000382
ETIM 4.0	EC000382
ETIM 5.0	EC000382

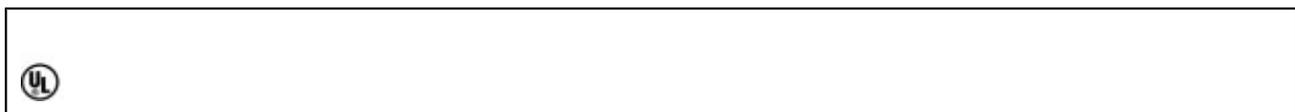
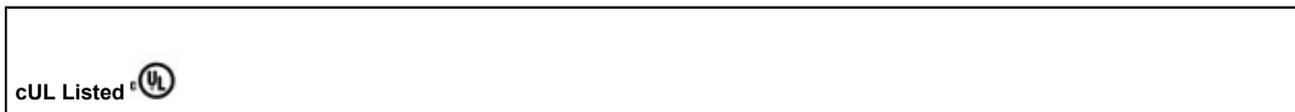
UNSPSC

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

Approbationen

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

Approbationsdetails



Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

Approbationen



Zubehör

Batterieeinheit

MINI-BAT/12DC/1.6AH - 2866572

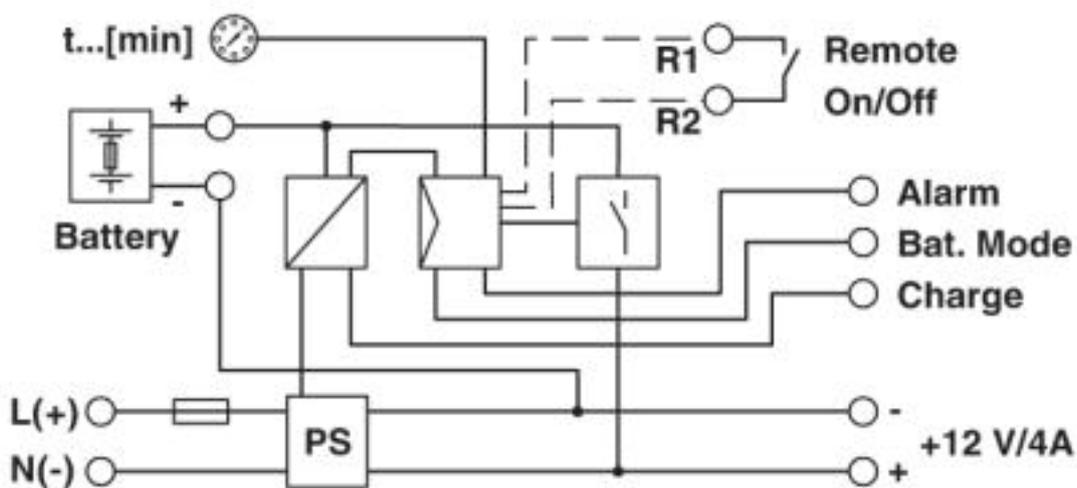


MINI-BAT/12DC/2.6AH - 2866569



Zeichnungen

Blockschaltbild



Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/12DC/4 - 2866598

Diagramm

