

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

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, 2 A, in Kombination mit MINI-BAT/24/DC 0.8 AH oder 1.3 AH

## Produktbeschreibung

Besonders kompakt und einfach in der Anwendung vereint die neue MINI-DC-UPS/24DC/2 das Netzteil und die unterbrechungsfreie Stromversorgung im handelsüblichen ME-Gehäuse. Sowohl bei einwandfreiem Versorgungsnetz als auch bei Netzstörungen stellt sie den Betrieb aller angeschlossenen 24-V-Verbraucher in elektrischen Anlagen sicher. Die kombinierte Lösung ermöglicht eine schmale Bauform mit den Abmessungen 67,5 x 99 x 107 mm. Der Weitbereichseingang gestattet Eingangsspannungen von 85 V AC bis 264 V AC, am Ausgang stehen 2 A mit einer geregelten und einstellbaren Ausgangsspannung von 22,5 V DC bis 29,5 V DC bereit. Im Pufferbetrieb liefert das Akku-Modul eine Ausgangsspannung von 27,9 V DC bis 19,2 V DC. Je nach benötigter Pufferzeit kommt entweder ein 0,8-Ah- oder 1,3-Ah-Akku-Modul zum Einsatz: So liefert das Modul z. B. 2 A für 5 Minuten mit dem 0,8-Ah-Akku-Modul oder 2 A für 20 Minuten mit dem 1,3-Ah-Akku-Modul. Abhängig vom Laststrom variiert die Pufferzeit. Durch die umfangreiche Signalisierung mit Kontrollleuchten und aktiven Schaltausgängen wird die Anlagenverfügbarkeit erhöht. Angezeigt werden der Ladevorgang des Akku-Moduls, die Betriebsbereitschaft, der Pufferbetrieb sowie Alarmmeldungen, z. B. bevor das Akku-Modul entladen ist. Mit dem optimalen Batteriemanagement verlängert sich die Lebensdauer des Akku-Moduls, beispielsweise schont das temperaturkompensierte Laden das Akku-Modul bei hohen Umgebungstemperaturen. Eine integrierte Zeitabschaltung minimiert den Installationsaufwand erheblich.



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356113533

## 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 ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

### Eingangsdaten

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

## Technische Daten

### Eingangsdaten

<b>Nenneingangsspannungsbereich</b>	100 V AC ... 240 V AC
<b>Eingangsspannungsbereich AC</b>	85 V AC ... 264 V AC
<b>Eingangsspannungsbereich DC</b>	100 V DC ... 350 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	0,6 A
<b>Stromaufnahme</b>	0,85 A (230 V AC)
<b>Stromaufnahme</b>	1,1 A
<b>Stromaufnahme</b>	1,5 A (120 V AC)
<b>Einschaltstromstoß</b>	< 34 A (< 1,1 A <sup>2</sup> s)
<b>Netzausfallüberbrückung</b>	(Siehe Diagramm)
<b>Pufferzeit</b>	20 min (2 A)
<b>Eingangssicherung</b>	3,15 A (träge, intern)
<b>Leistungsfaktor (cos phi)</b>	ca. 0,5
<b>Schutzschaltung/-Bauteil</b>	Varistor

### Ausgangsdaten

<b>Nennausgangsspannung</b>	24 V DC (AC-Eingangsspannung vorhanden: 22,5 bis 29,5 V DC, AC-Eingangsspannung nicht vorhanden: 27,9 bis 19,2 V DC)
<b>Einstellbereich der Ausgangsspannung</b>	22,5 V DC ... 29,5 V DC (Normalbetrieb; im Pufferbetrieb abhängig von der Batteriespannung 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
<b>Ausgangsstrom</b>	2 A
<b>Derating</b>	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
<b>Parallelschaltbarkeit</b>	Nein
<b>Serienschaltbarkeit</b>	ja
<b>Last kapazitiv maximal</b>	unbegrenzt
<b>Regelabweichung</b>	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
<b>Restwelligkeit</b>	< 50 mV <sub>SS</sub>
<b>Schaltspitzen Nennlast</b>	< 100 mV <sub>SS</sub>
<b>Verlustleistung Leerlauf maximal</b>	3,8 W
<b>Verlustleistung Nennlast maximal</b>	15 W

### Allgemein

<b>Nettogewicht</b>	0,45 kg
<b>Speichermedium</b>	extern, Akku 0,8 Ah / 1,3 Ah
<b>Wirkungsgrad</b>	> 83 %
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	4 kV (Typprüfung)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	2 kV (Stückprüfung)
<b>Schutzklasse</b>	II (im geschlossenen Schaltschrank)
<b>MTBF (IEC 61709, SN 29500)</b>	> 728579 h
<b>Einbaulage</b>	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
<b>Montagehinweis</b>	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Störabstrahlung</b>	EN 50081-2
<b>Niederspannungs-Richtlinie</b>	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
<b>Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen</b>	EN 60204
<b>Norm - Elektrische Sicherheit</b>	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
<b>Norm - Elektrische Sicherheit</b>	EN 61558-2-17
<b>Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln</b>	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
<b>Norm - Schutzkleinspannung</b>	EN 60950-1 (SELV)
<b>Norm - Schutzkleinspannung</b>	EN 60204 (PELV)
<b>Norm - Sichere Trennung</b>	DIN VDE 0100-410
<b>Norm - Sichere Trennung</b>	DIN VDE 0106-1010
<b>Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln</b>	DIN VDE 0106-101
<b>UL-Zulassungen</b>	UL Listed UL 508
<b>UL-Zulassungen</b>	UL/C-UL Recognized UL 60950
<b>UL-Zulassungen</b>	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

### Anschlussdaten Eingang

<b>Anschlussart</b>	steckbare Schraubanschlüsse COMBICON
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	24
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	12
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Schraubengewinde</b>	M3

### Anschlussdaten Ausgang

<b>Anschlussart</b>	steckbare Schraubanschlüsse COMBICON
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	24
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	12
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm

### Signalisierung

<b>Benennung Ausgang</b>	aktiv (High = Puffermodul ist geladen)
<b>Beschreibung des Ausgangs</b>	Power Good

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

## Technische Daten

### Signalisierung

<b>Schaltspannung maximal</b>	≤ 24 V
<b>Ausgangsspannung</b>	+ 24 V
<b>Dauerlaststrom</b>	≤ 20 mA
<b>Statusanzeige</b>	LED "Power Good" grün
<b>Hinweis zur Statusanzeige</b>	Puffermodul ist geladen: LED leuchtet
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	24
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	12
<b>Anzugsdrehmoment min</b>	0,5 Nm
<b>Anzugsdrehmoment max</b>	0,6 Nm
<b>Schraubengewinde</b>	M3
<b>Benennung Ausgang</b>	Alarm
<b>Beschreibung des Ausgangs</b>	Relaisausgang
<b>Schaltspannung maximal</b>	≤ 24 V
<b>Ausgangsspannung</b>	24 V
<b>Dauerlaststrom</b>	≤ 200 mA
<b>Statusanzeige</b>	LED rot
<b>Hinweis zur Statusanzeige</b>	Störung/Alarm: LED leuchtet permanent
<b>Benennung Ausgang</b>	Battery Charge
<b>Beschreibung des Ausgangs</b>	Relaisausgang
<b>Schaltspannung maximal</b>	≤ 24 V
<b>Ausgangsspannung</b>	24 V
<b>Dauerlaststrom</b>	≤ 200 mA
<b>Statusanzeige</b>	LED gelb blinkend
<b>Hinweis zur Statusanzeige</b>	Battery Charge/Batterie wird geladen: LED blinkt
<b>Benennung Ausgang</b>	Battery Mode
<b>Beschreibung des Ausgangs</b>	Relaisausgang
<b>Art der Signalisierung</b>	LED, aktiver Schaltausgang
<b>Schaltspannung maximal</b>	≤ 24 V
<b>Ausgangsspannung</b>	24 V
<b>Dauerlaststrom</b>	≤ 200 mA
<b>Statusanzeige</b>	LED gelb
<b>Hinweis zur Statusanzeige</b>	Battery Mode/Pufferbetrieb: LED leuchtet permanent

## Klassifikationen

eCl@ss

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

## 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
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

UL Listed

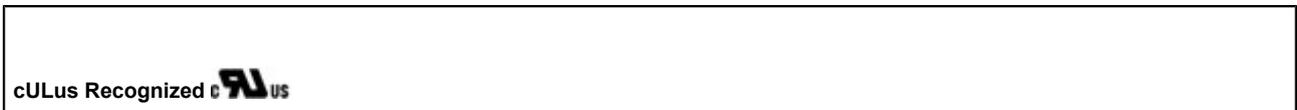
cUL Listed

cULus Listed

UL Recognized

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

## Approbationen



## Zubehör

### Batterieeinheit

MINI-BAT/24DC/0.8AH - 2866666



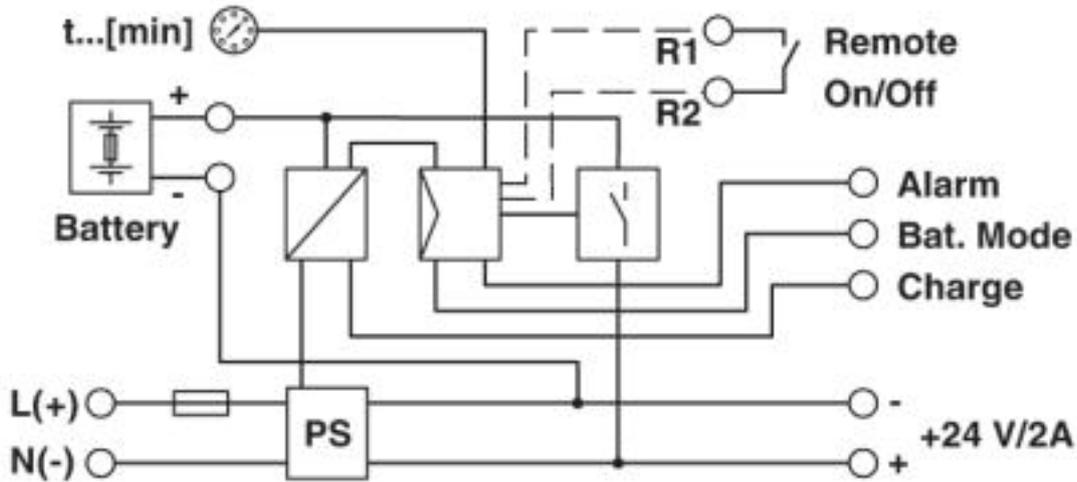
MINI-BAT/24DC/1.3AH - 2866417



## Zeichnungen

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - MINI-DC-UPS/24DC/2 - 2866640

Blockschaltbild



Diagramm

