

## MINI-DC-UPS/24DC/2

Artikelnummer: 2866640

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866640>

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

### Kaufmännische Daten

EAN	4046356113533
VPE	1 Stück
Zolltarif	85044081
Gewicht/Stück	0,4867 KG
Katalogseitenangabe	Seite 493 (IF-2007)

### Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
01.02.2007



<http://download.phoenixcontact.de>  
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.

### 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 Akkumodul 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-Akkumodul zum Einsatz: So liefert das Modul z. B. 2 A für 5 Minuten mit dem 0,8-Ah-Akkumodul oder 2 A für 30 Minuten mit dem 1,3-Ah-Akkumodul. Abhängig vom Laststrom variiert die Pufferzeit.

Durch die umfangreiche Signalisierung mit Kontrollleuchten und aktiven Schaltausgängen wird die Anlagenverfügbarkeit erhöht. Angezeigt werden der Ladevorgang des Akkumoduls, die Betriebsbereitschaft, der Pufferbetrieb sowie Alarmmeldungen, z. B. bevor das Akkumodul entladen ist. Mit dem optimalen Batteriemangement verlängert sich die Lebensdauer des Akkumoduls, beispielsweise schon das temperaturkompensierte Laden des Akkumodul bei hohen Umgebungstemperaturen. Eine integrierte Zeitabschaltung minimiert den Installationsaufwand erheblich.

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Nenneingangsspannung	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC ... 264 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	110 V DC ... 350 V DC
Stromaufnahme	ca. 0,6 A (230 V AC)
Einschaltstromstoß	< 34 A (< 1,1 A2s)
Netzausfallüberbrückung	(siehe Diagramm)
Pufferzeit	(abhängig vom Speichermedium, z.B. 20 min / 2 A)
Eingangssicherung	3,15 A (träge, intern)
Empfohlene Vorsicherung	6 A
	10 A
	16 A (Charakteristik B)
Leistungsfaktor (cos phi)	ca. 0,5
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC (Normalbetrieb:22,5 bis 29,5 V DC, Pufferbetrieb: 27,9 bis 19,2 V DC)
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22,5 V DC ... 29,5 V DC (Normalbetrieb; im Pufferbetrieb abhängig von der Batteriespannung 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Ausgangsstrom	2 A
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz
Serienschaltbarkeit	nein
Last kapazitiv maximal	unbegrenzt
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
Restwelligkeit	< 50 mVSS
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mVSS
Verlustleistung Leerlauf maximal	3,8 W
Verlustleistung Nennlast maximal	15 W

### Allgemeine Daten

Breite	67,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	107 mm
Gewicht	0,45 kg
Speichermedium	extern, Akku 0,8 Ah / 1,3 Ah
Wirkungsgrad	> 82 %
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2 kV (Stückprüfung) 4 kV (Typprüfung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
MTBF	> 500000 h nach IEC 61709 (SN 29500)
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)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Störabstrahlung	EN 50081-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzteile	EN 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950 (SELV) EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410 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/C-UL Recognized UL 60950

### Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	steckbarer Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

### Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	steckbarer Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Abisolierlänge	8 mm

### Signalisierung

Benennung Ausgang	aktiv (High = Puffermodul ist geladen)
Beschreibung des Ausgangs	Power Good
Schaltspannung maximal	≤ 24 V
Ausgangsspannung	+ 24 V
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Statusanzeige	LED "Power Good" grün
Hinweis zur Statusanzeige	Puffermodul ist geladen: LED leuchtet
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
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	≤ 24 V
Ausgangsspannung	24 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	≤ 24 V
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 200 mA
Statusanzeige	LED gelb blinkend
Hinweis zur Statusanzeige	Battery Charge/Batterie wird geladen: LED blinkt

### Approbationen



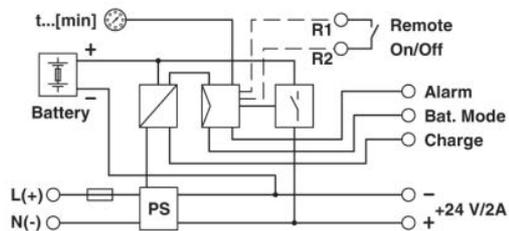
Approbationen CUL, UL, UL Listed  
 Beantragte Approbationen: UL-EX LIS / CUL-EX LIS

### Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Allgemein</b>		
2866666	MINI-BAT/24DC/0.8AH	Akku-Modul, 24 V DC, 0,8 Ah, zur Verwendung mit DC-UPS/2A
2866417	MINI-BAT/24DC/1.3AH	Akku-Modul, 24 V DC, 1,3 Ah, zur Verwendung mit DC-UPS/2A

## Zeichnungen

### Blockschaltbild



**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2008 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten