

**MINI-PS-100-240AC/24DC/4**

Artikelnummer: 2938837

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2938837>Tragschienen-Stromversorgung 24 V DC/4 A, primär getaktet,  
schmale Bauform**Kaufmännische Daten**

GTIN (EAN)	4017918924058
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85044081
Produktschlüssel	09041
Katalogseitenangabe	Seite 577 (IF-2009)

**Produkthinweise**WEEE/RoHS konform seit:  
18.08.2006

<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**

MINI POWER ist die extra schmale Stromversorgung mit Baubreiten von 22,5 mm, 45 mm und 67,5 mm.

Neben einer 24-V-Version mit Ausgangsströmen von 1,3 A, 2 A und 4 A stehen auch Sonderspannungen mit 5 V/3 A,  $\pm 15$  V/1 A und 10 V ... 15 V/2 A und 8 A zur Verfügung.

Ein zuverlässiges Starten schwieriger Lasten wird durch eine Leistungsreserve von bis zu 100 % – den POWER BOOST – sichergestellt.

Die hohe Betriebssicherheit ist auch an schwierigen globalen Netzen zuverlässig gewährleistet. MINI POWER funktioniert auch dort, wo mit statischen Spannungseinbrüchen, transienten Ausfällen der Versorgungsspannung oder Phasenausfall gerechnet werden muss.

Großzügig dimensionierte Kondensatoren garantieren eine Netzausfallüberbrückung von mehr als 20 ms unter Vollast.

Der weltweite Einsatz wird durch die konsequente Umsetzung eines Weitbereichseingangs realisiert.

So kann Ihre Gesamtanlage an jedem Fertigungsstandort der Welt getestet und ohne fehlerbehaftetes Umschalten der Eingangsspannung an jedem Ort der Welt ausgeliefert werden. Das spart Kosten für die Lagerhaltung und reduziert den logistischen Aufwand.

Ein internationales Zulassungspaket inklusive UL 60950 für Einrichtungen der Informationstechnik und UL 508 für industrielle Regeleinrichtungen geben den Weg frei für den weltweiten Einsatz.

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Nenneingangsspannung	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC ... 264 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	90 V DC ... 350 V DC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	ca. 1,3 A (120 V AC) 0,8 A (230 V AC) ca. 1,3 A (bei 90 V DC) ca. 0,4 A (bei 350 V DC)
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (120 V AC) > 100 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	3,15 A (träge, intern)
Zulässige Vorsicherung	B6 B10 B16
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm$ 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)
Ausgangsstrom	4 A (-25 °C ... 60 °C) 5 A (mit POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C dauerhaft)

Derating	von +60 °C bis 70°C: 2,5 % pro Kelvin 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	nein
Anlaufverzögerung bei kapazitiver Last	(unbegrenzt)
Last kapazitiv maximal	unbegrenzt
Strombegrenzung	ca. 9 A (bei Kurzschluss)
Regelabweichung	(Laständerung statisch 10 % ... 90 %) < 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 20 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	2,5 W
Verlustleistung Nennlast maximal	12 W

#### Allgemeine Daten

Breite	67,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	107 mm
Gewicht	0,4 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 88 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3 kV (Stückprüfung) 3 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 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 50081-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG

Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950/VDE 0805 (SELV)
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 - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Gerätesicherheit	GS (Geprüfte Sicherheit)
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Überspannungskategorie	III

#### **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	7 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	7 mm

### Signalisierung

Benennung Ausgang	DC OK, Statusanzeige
Beschreibung des Ausgangs	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$ : High-Signal
Schaltspannung maximal	$\leq 24 \text{ V}$
Ausgangsspannung	+ 24 V (Signal)
Dauerlaststrom	$\leq 20 \text{ mA}$
Statusanzeige	LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$ : 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

### Approbationen



Approbationen

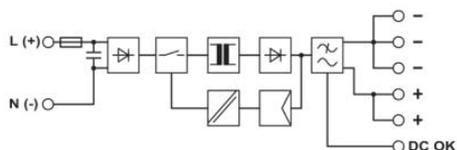
CUL, CUL Listed, UL, UL Listed

Approbationen Ex:

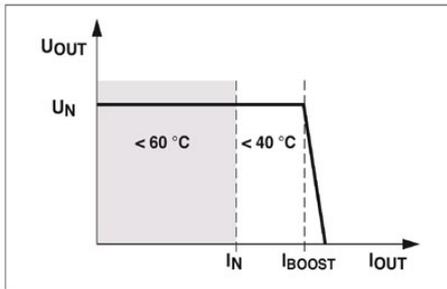
CUL-EX LIS, UL-EX LIS

### Zeichnungen

Blockschaltbild



Diagramm



POWER BOOST

**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten