

# MINI-PS-12-24DC/24DC/1

Artikelnummer: 2866284

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866284>

DC-DC-Wandler, primär getaktet, schmale Bauform, Eingang: 12-24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 1 A

## Kaufmännische Daten

EAN	4017918960902
VPE	1 Stück
Zolltarif	85044081
Gewicht/Stück	0,2561 KG
Katalogseitenangabe	Seite 507 (IF-2007)

## Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
27.02.2007



<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.

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Nenneingangsspannung	12 V DC ... 24 V DC
Eingangsspannungsbereich DC	10 V DC ... 32 V DC
Frequenzbereich DC	0 Hz

---

Stromaufnahme	ca. 3,2 A (10 V DC)
	1 A (32 V DC)
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 3 ms (12 V DC)
	> 20 ms (24 V DC)
Eingangssicherung	6,3 A (träge, intern)

#### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm$ 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)
Ausgangsstrom	1 A (-25 °C ... 70 °C)
Parallelschaltbarkeit	ja, zum Aufbau redundanter Anlagen und zur Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	nein
Restwelligkeit	< 30 mVSS
Schaltspitzen Nennlast	< 30 mVSS (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	2,5 W
Verlustleistung Nennlast maximal	7,5 W

#### Allgemeine Daten

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	107 mm
Gewicht	0,2 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 78 % (bei 24 V DC und bei Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1 kV (Stückprüfung)
	1,5 kV (Typprüfung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
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 - Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzteile	EN 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950/VDE 0805 (SELV)
Norm - Schiffbau	Germanischer Lloyd
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-1010
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

#### 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, aktiv
-------------------	--------------

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

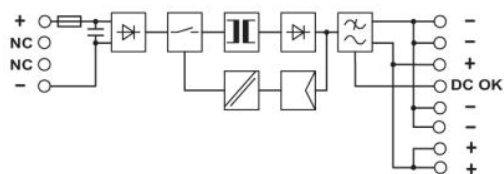
CUL, CUL Listed, GL, UL, UL Listed

Approbationen Ex:

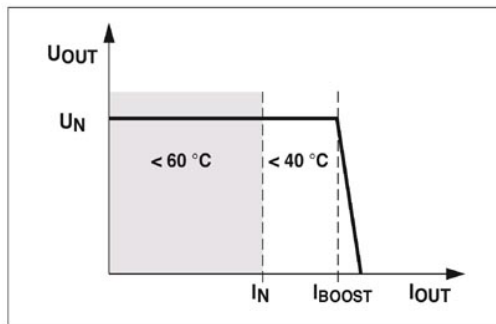
CUL-EX LIS, UL-EX LIS

### Zeichnungen

Blockschaltbild



Diagramm



POWER BOOST

**Adresse**

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



© 2008 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten