

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**

GTIN (EAN)	4017918960902
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85044081
Produktschlüssel	09051
Katalogseitenangabe	Seite 283 (NTK-2010)

ProdukthinweiseWEEE/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. 2,6 A (12 V DC)
	ca. 1,3 A (24 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 ... 60 °C)
Derating	von 60 °C bis 70 °C: 2,5 % pro Kelvin
Parallelschaltbarkeit	ja, zum Aufbau redundanter Anlagen und zur Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	nein
Restwelligkeit	< 30 mV _{ss} (20 MHz)
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mV _{ss} (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 1,2 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 5 W

Allgemeine Daten

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	107 mm
Gewicht	0,2 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 83 % (bei 24 V DC und bei Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1 kV (Stückprüfung)
	1,5 kV (Typprüfung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
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)	\leq 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 - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950/VDE 0805 (SELV)
Schiffbau-Zulassung	Germanischer Lloyd (EMC 2)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-101
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 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	14
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	steckbarer Schraubanschluss
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	14
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 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	14
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm
Schraubengewinde	M3

Approbationen



Approbationen

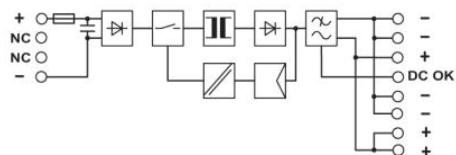
CUL, CUL Listed, GL, UL, UL Listed

Approbationen Ex:

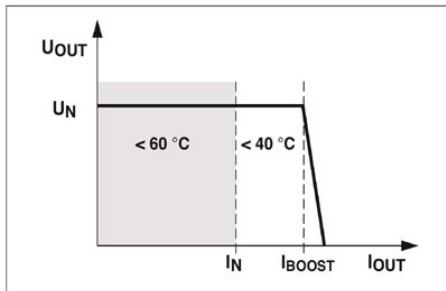
CUL-EX LIS, UL-EX LIS

Zeichnungen

Blockschaltbild



Diagramm



POWER BOOST

Adresse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
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