

DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - 2866284

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>)



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

Produktbeschreibung

Der DC/DC-Wandler setzt die Gleichspannung von 12 V DC ... 24 V DC in eine einstellbare, geregelte und galvanisch getrennte 24 V DC-Ausgangsspannung um. Durch galvanische Trennung sind die beteiligten Gleichspannungskreise sicher voneinander getrennt. Zur Signalisierung stehen der aktive Schaltausgang "DC-OK" und eine LED zur Verfügung. Mit einer Baubreite von 22,5 mm ist das Gehäuse besonders schmal.

Produkteigenschaften

- Galvanische Isolation: Für den Aufbau unabhängiger Versorgungssysteme
- Ermöglichen das Umsetzen auf verschiedene Spannungsebenen
- Konstante Spannung: Auffrischen der Ausgangsspannung auch am Ende langer Leitungen



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918960902

Technische Daten

Maße

Breite	22,5 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

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

DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - 2866284

Technische Daten

Eingangsdaten

Stromaufnahme	2,6 A (12 V DC)
Stromaufnahme	1,3 A (24 V DC)
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 3 ms (12 V DC)
Netzausfallüberbrückung	> 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	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zum Aufbau redundanter Anlagen und zur Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Restwelligkeit	< 30 mV _{SS} (20 MHz)
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 1,2 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 5 W

Allgemein

Nettogewicht	0,2 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 83 % (bei 24 V DC und bei Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1,5 kV (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1 kV (Stückprüfung)
Schutzklasse	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2569000 h (nach EN 29500)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 50081-2
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/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
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0106-101
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950
UL-Zulassungen	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Anschlussdaten Eingang

DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - 2866284

Technische Daten

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 V: High-Signal
Schaltspannung maximal	≤ 24 V DC
Ausgangsspannung	+ 24 V (Signal)
Dauerlaststrom	≤ 20 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

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230209
eCl@ss 4.1	27230209
eCl@ss 5.0	27230209

DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - 2866284

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27230209
eCl@ss 6.0	27230209
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002046

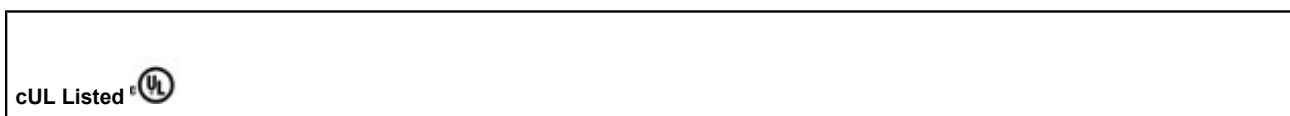
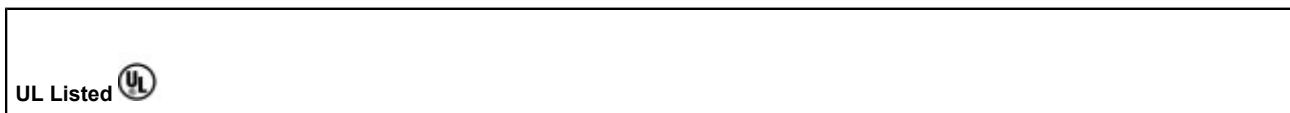
UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Approbationen

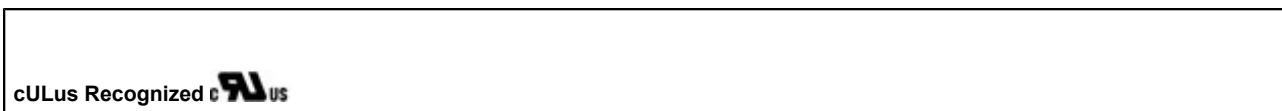
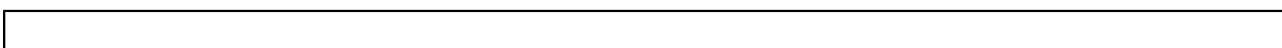
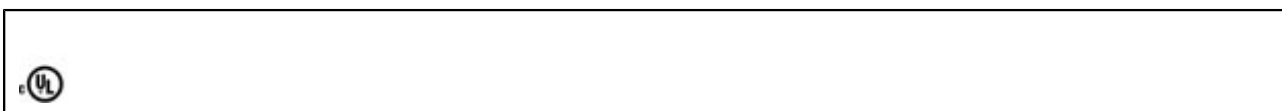
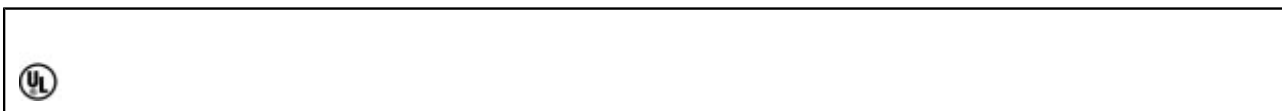
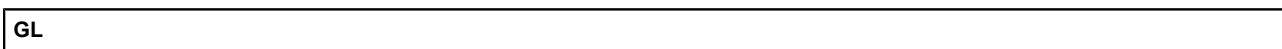
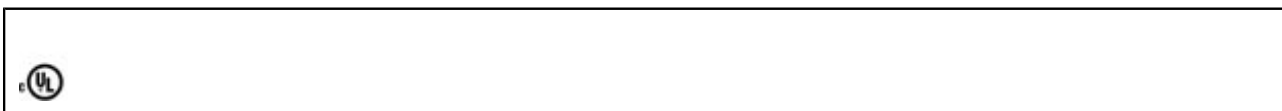
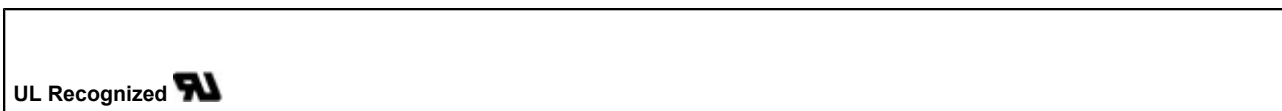
UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / GL / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / GL / cULus Recognized / cULus Listed /

Approbationsdetails



DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - 2866284

Approbationen



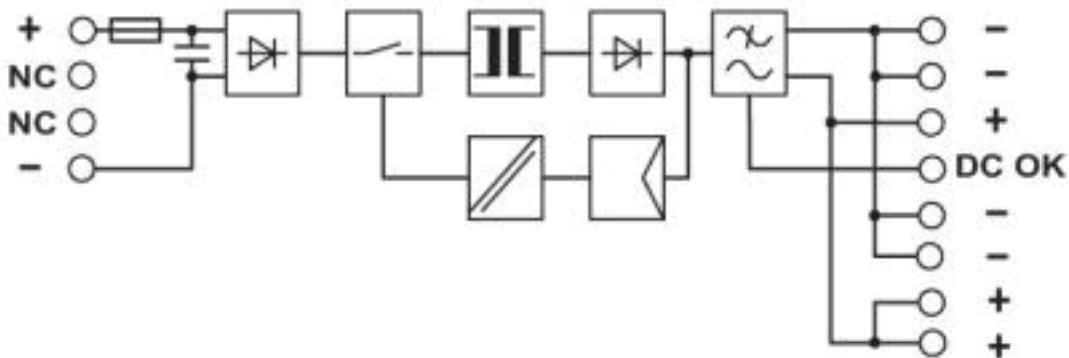
DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - 2866284

Approbationen

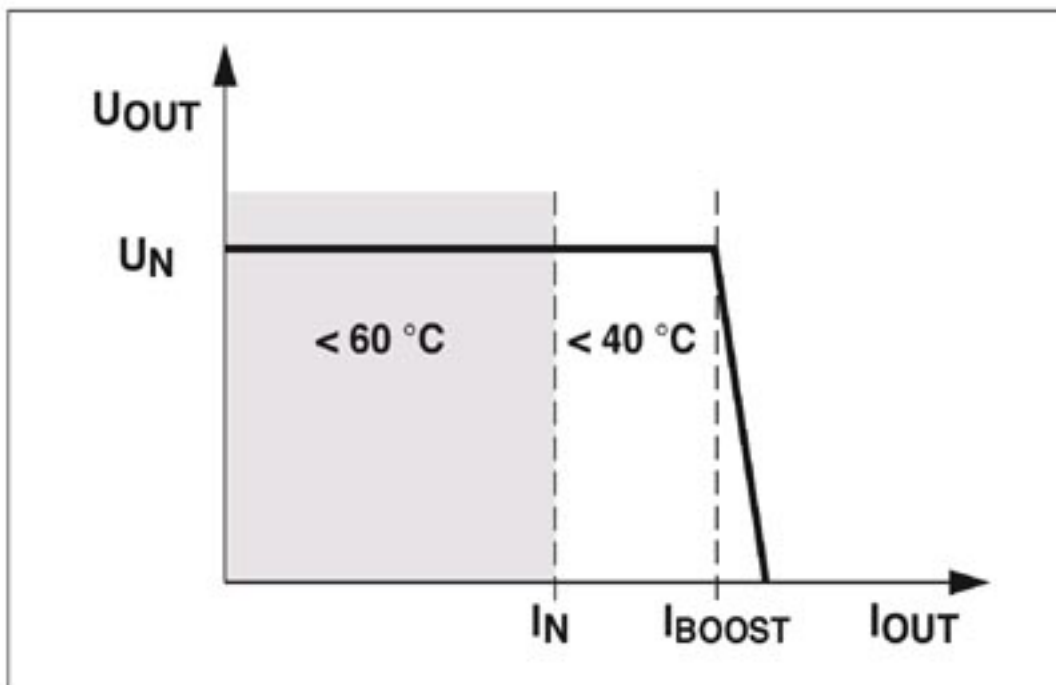


Zeichnungen

Blockschaltbild



Diagramm



POWER BOOST