

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://phoenixcontact.de/download>)



Primär getakteter MINI DC/DC-Wandler zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC/1 A

Artikelbeschreibung

MINI DC/DC-Wandler für die MSR-Technik.

DC/DC-Wandler ändern das Spannungsniveau, frischen die Spannung am Ende langer Leitungen auf oder sorgen für den Aufbau unabhängiger Versorgungssysteme durch galvanische Isolation.

Artikeleigenschaften

- 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 STK
GTIN	 4 017918 960902
GTIN	4017918960902
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	200,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	253,800 g
Zolltarifnummer	85044030
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen

Technische Daten

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	107 mm

Umgebungsbedingungen

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

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	12 V DC ... 24 V DC
Eingangsspannungsbereich	10 V DC ... 32 V DC
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	2,6 A (12 V DC) 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 ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, leistungskonstant begrenzt)
Nennausgangsstrom (I_N)	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)
Ausgangsleistung	24 W
Einschaltzeit typisch	< 0,5 s
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) 1 kV (Stückprüfung)
Schutzklasse	III
	> 2569000 h (40 °C)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm

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 min	24
Leiterquerschnitt AWG 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 min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

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 min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm
Schraubengewinde	M3

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 55011 (EN 55022)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

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

Technische Daten

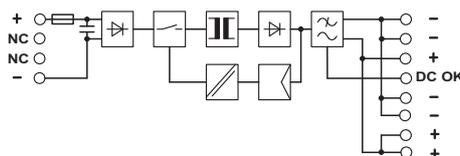
Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101
Schiffbau-Zulassung	Germanischer Lloyd (EMC 2)
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Bahn-Anwendungen	EN 50121-4

Zeichnungen

Blockschaltbild

Diagramm



POWER BOOST

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230209
eCl@ss 4.1	27230209
eCl@ss 5.0	27230209
eCl@ss 5.1	27230209
eCl@ss 6.0	27230209
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

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

Klassifikationen

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Recognized  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 211944

UL Listed  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 123528

cUL Recognized  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 211944

cUL Listed  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 123528

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

Approbationen

EAC EAC-Zulassung

EAC 7500651.22.01.00242

GL <http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html> 45285-07 HH

cULus Listed  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>