

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.

Ihre Vorteile

- 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)	245,700 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	245,700 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)

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)
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 3 ms (12 V DC) typ. 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
Schutzart	IP20
	> 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
Kontaktentladung	8 kV (Kontaktentladung)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 3 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Level 2 - unsymmetrisch Leitung gegen Erde
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz (10 V)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
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	DNV GL (EMC A)
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Bahn-Anwendungen	EN 50121-4

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre;
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230209
eCl@ss 4.1	27230209
eCl@ss 5.0	27230209
eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
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
ETIM 7.0	EC002046

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121041

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00001AX
--------	--	---	------------

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

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

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

Approbationen

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
------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

cULus Recognized		
------------------	--	--

cULus Listed		
--------------	--	--