

DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

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: 12 - 24 V DC, Ausgang: 5 - 15 V DC/2 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 046356 478519
GTIN	4046356478519
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	200,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	245,400 g
Zolltarifnummer	85044030
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen

Technische Daten

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	107 mm
Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Technische Daten

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)
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Verschmutzungsgrad	2

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	12 V DC ... 24 V DC
Eingangsspannungsbereich	10 V DC ... 32 V DC (Start > 10,5 V DC)
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	2,3 A (12 V DC) 1,1 A (24 V DC)
Einschaltstromstoß	< 10 A (typisch)
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 4 ms (12 V DC) typ. 18 ms (24 V DC)
Eingangssicherung	6,3 A (träge, intern)

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	12 V DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	5 V DC ... 15 V DC
Nennausgangsstrom (I_N)	2 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zum Aufbau redundanter Anlagen und zur Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Rückspeisefestigkeit	30 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	< 25 V DC
Restwelligkeit	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Einschaltzeit typisch	< 0,5 s
Schaltspitzen Nennlast	< 10 mV _{SS} (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 1 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 4,2 W

Allgemein

Nettogewicht	0,2 kg
Wirkungsgrad	> 88 % (bei 24 V DC und bei Nennwerten)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2072000 h (40 °C)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1,5 kV (Typprüfung) 1 kV (Stückprüfung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Material Gehäuse	Polyamid (PA)

DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Technische Daten

Allgemein

Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm

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	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: High-Signal
Ausgangsspannung	U_{out}
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Statusanzeige	LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED leuchtet
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

DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Technische Daten

Normen

EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
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
Bahnanwendungen	EN 50121-4

Konformität / Zulassungen

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)
CSA	CSA-C22.2 No. 107.1-01

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Entladung statischer Elektrizität	EN 61000-4-2
Elektromagnetisches HF-Feld	EN 61000-4-3
Schnelle Transienten (Burst)	EN 61000-4-4
Stoßspannungsbelastung (Surge)	EN 61000-4-5
Leitungsgeführte Beeinflussung	EN 61000-4-6
Spannungseinbrüche	EN 61000-4-11

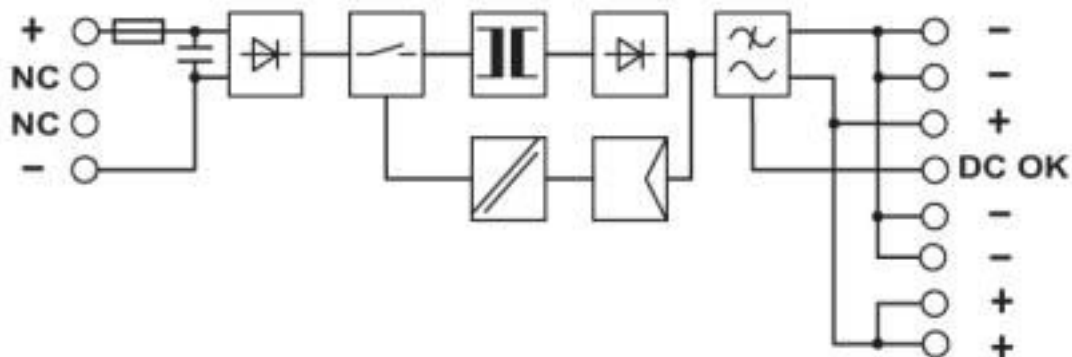
Environmental Product Compliance

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"

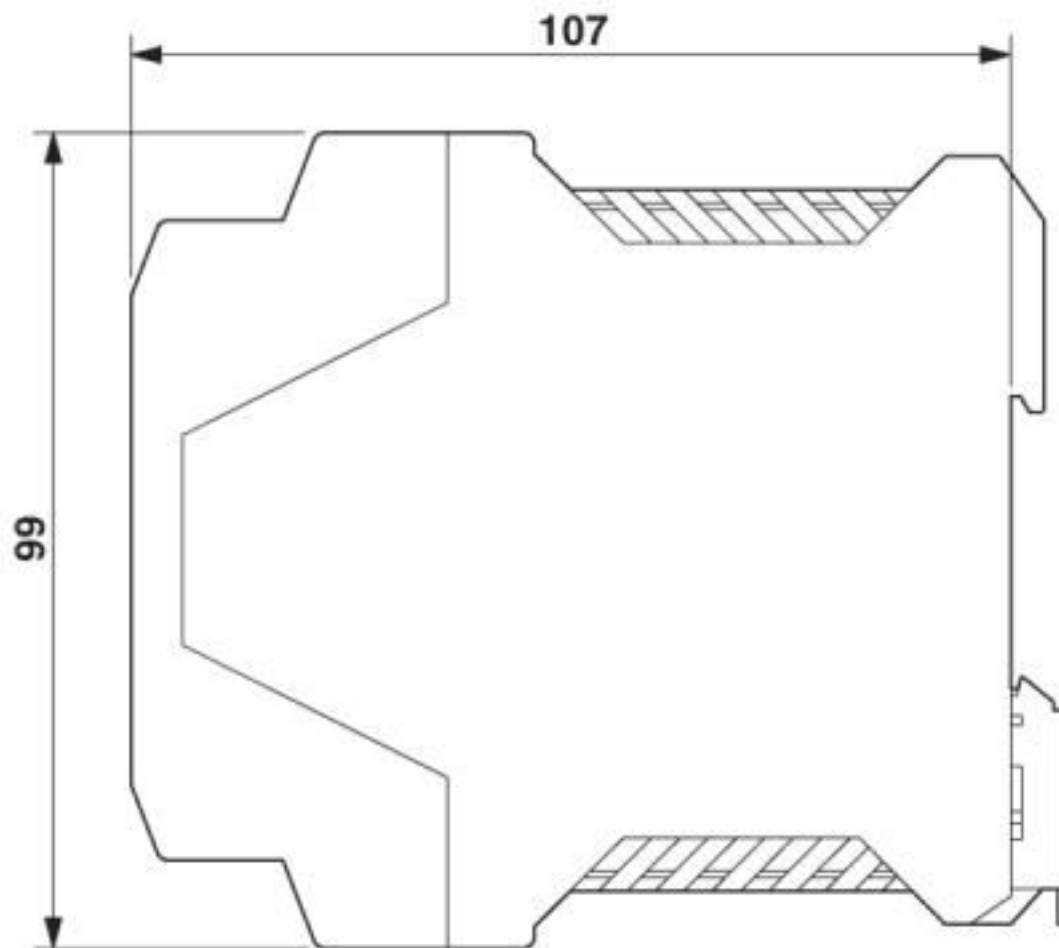
Zeichnungen

DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Blockschaltbild



Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210900
------------	----------

DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.1	27210900
eCl@ss 5.0	27210900
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

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
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
UNSPSC 18.0	39121041
UNSPSC 19.0	39121041
UNSPSC 20.0	39121041
UNSPSC 21.0	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
--------	--	---	------------

DC/DC-Wandler - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Approbationen

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

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*DE*08.B.01873/19
-----	--	--	---------------------

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

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