

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: 1-phasig, 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 |

Umgebungsbedingungen

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) |
| Isolationsspannung Eingang/Ausgang | 1,5 kV (Typprüfung) 1 kV (Stückprüfung) |
| Schutzklasse | III |
| Schutzart | IP20 |
| | > 2072000 h (40 °C) |
| Einbaulage | waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715 |

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

Technische Daten

Allgemein

| | |
|----------------|--|
| 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 und Bestimmungen

| | |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
|------------------------------------|---|

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

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

| | |
|--|--|
| Störabstrahlung | EN 55011 (EN 55022) |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2:2005 |
| 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 | Kriterium B |
| 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 |
| 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) |
| Schock | 18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) |
| Vibration (Betrieb) | < 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6) |
| | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g |
| Bahn-Anwendungen | EN 50121-4 |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| | 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 | 27250311 |
| eCl@ss 4.1 | 27250311 |
| eCl@ss 5.0 | 27242213 |
| eCl@ss 5.1 | 27210900 |

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

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| 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 |

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/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
|-----------|--|---|---------------|

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

Approbationen

| | | | |
|------------------|--|---|--------------------------|
| 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 C- DE.A*30.B.01082 |
| cULus Recognized | | | |
| cULus Listed | | | |