DCDCH-12V1A-SD
12 V/1 A/55 mm Abwärtswandler

Ausgabe: 2 vom 12.04.2023
Ersetzt Ausgabe: 1 vom 09.09.2022

PL

Eigenschaften des Wandlers:

- Ausgangsleistung 1 A/12 V DC
- Gleichstromversorgung im Bereich von 18 – 30 V
- hoher Wirkungsgrad von 93 %
- Gehäuse nach Schutzart IP 67

• Schutzvorrichtungen:

  - Kurzschlussschutz SCP
  - Überlastschutz OLP
  - Verpolungsschutz für die Eingangsspannung

- Garantie – 2 Jahre ab Herstellungsdatum

1. Technische Beschreibung.

1.1. Allgemeine Beschreibung.

Der Wandler dient zur Stromversorgung von Geräten, die eine stabilisierte Spannung **von 12 V DC** benötigen. Der maximale Laststrom beträgt **1 A (Pmax = 12 W)**. Das Modul verfügt über keine galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang (Input-Output) und arbeitet auf einem gemeinsamen „Masse"-Potential (0 V). Der Wandler ist mit einem Kurzschluss-, Überlast- und Verpolungsschutz für die Eingangsspannung ausgestattet.

1.2. Technische Daten.

Versorgungsspannung	18 – 30 V DC
Leistung des Netzteils	max. 12 W
Wirkungsgrad	93 %
Ausgangsspannung	12 V DC
Stromaufnahme der Netzteilschaltungen	max. 10 mA
Ausgangsstrom	1 A
Welligkeitsspannung	max. 100 mV (Spitze-Spitze)
SCP-Kurzschlussschutz und OLP-Überlastschutz ( )	110 – 150 % der Modulleistung – Begrenzung des Ausgangsstroms, automatische Rückstellung nach Beendigung des Kurzschlusses
Schutzart des Gehäuses	IP67
Betriebsbedingungen	Temperatur -10 °C – 40 °C relative Luftfeuchtigkeit 20 %...90 %, nicht kondensierend
Abmessungen (L x B x H)	50 x 48 x 25 [mm]
Netto-/Bruttogewicht	0,11 kg / 0,12 kg
Länge des DC-Eingangskabels	0,3 m
Länge des DC-Ausgangskabels	0,5 m + DC-Stecker 5,5/2,1 (Buchse)
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C

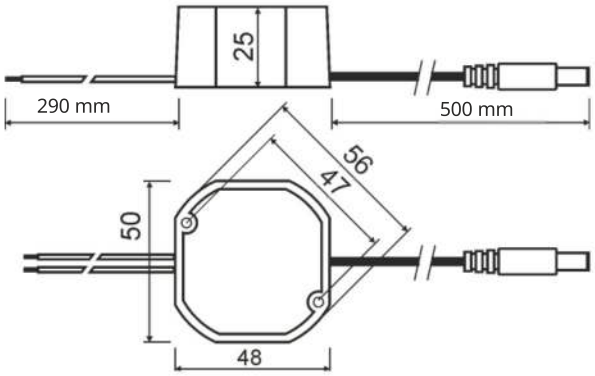


Abb. 1. Mechanische Ansicht des Umrichters.

1.3. Zubehör

Für die Umrichter ist Zubehör erhältlich – Kabeladapter. Details finden Sie auf der Website www.pulsar.pl.

2. Installation.

2.1. Anforderungen.

Der Umrichter ist für die Montage durch einen qualifizierten Installateur vorgesehen. Das Gerät sollte in geschlossenen Räumen mit normaler Luftfeuchtigkeit (RH = max. 90 %, ohne Kondensation) und einer Temperatur zwischen -10 °C und +40 °C installiert werden. Um die Anforderungen der LVD- und EMV-Richtlinien zu erfüllen, sind die Vorschriften bezüglich Stromversorgung, Einbau und Abschirmung entsprechend der jeweiligen Anwendung zu beachten.

2.2. Installationsverfahren.

1. Den Umrichter im Gerät montieren.
2. Schließen Sie die Eingangskabel des Wandlers unter Beachtung der Polarität an die Gleichspannung an.
3. Schließen Sie die Gleichstrom-Ausgangskabel des Wandlers an die Verbraucher an.
4. Nach Durchführung der Tests und Funktionsprüfungen das Gehäuse, den Schaltschrank usw. verschließen.

3. Wartung.

Alle Wartungsarbeiten dürfen erst durchgeführt werden, nachdem der Umrichter vom Stromnetz getrennt wurde. Der Umrichter erfordert keine besonderen Wartungsmaßnahmen; bei starker Verschmutzung empfiehlt sich jedoch lediglich das Absaugen mit Druckluft.

WEEE-KENNZEICHNUNG



Elektro- und Elektronikaltgeräte dürfen nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Gemäß der in der EU geltenden WEEE-Richtlinie müssen für Elektro- und Elektronikaltgeräte gesonderte Entsorgungswege genutzt werden.
In Polen ist es gemäß den Bestimmungen des Gesetzes über Elektro- und Elektronik-Altgeräte verboten, Altgeräte, die mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, zusammen mit anderen Abfällen zu entsorgen. Ein Nutzer, der dieses Produkt entsorgen möchte, ist verpflichtet, es bei einer Sammelstelle für Altgeräte abzugeben. Sammelstellen werden unter anderem von Groß- und Einzelhändlern dieser Geräte sowie von kommunalen Einrichtungen betrieben, die im Bereich der Abfallentsorgung tätig sind. Die ordnungsgemäße Erfüllung dieser Verpflichtungen ist insbesondere dann von Bedeutung, wenn das Altgerät gefährliche Bestandteile enthält, die negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben.

Allgemeine Garantiebedingungen
Die Allgemeinen Garantiebedingungen finden Sie unter www.pulsar.pl
SIEHE

Pulsar sp. j.
Siedlec 150, 32-744 Łapczyca
Tel. (+48) 14-610-19-40
E-Mail: biuro@pulsar.pl
http:// www.pulsar.pl

Facebook Linkedin YouTube Pulsar.pl Newsletter

DCDCH-12V1A-SD
12 V/1 A/55 mm Abwärtswandler

Ausgabe: 2 vom 12.04.2023
Ersetzt Ausgabe: 1 vom 09.09.2022

EN

Merkmale:

- Ausgangsleistung 1 A/12 V DC
- Gleichstromversorgungsbereich 18 – 30 V DC
- Hoher Wirkungsgrad von 93 %
- Gehäuse nach IP 67
- Schutzfunktionen:
  - Kurzschlussschutz SCP
  - Überlastschutz OLP
  - Verpolungsschutz
- Garantie – 2 Jahre ab Herstellungsdatum

1. Technische Beschreibung.

1.1. Allgemeine Beschreibung.

Der DC/DC-Wandler dient zur Stromversorgung von Geräten, die eine stabilisierte Spannung von **12 V DC** benötigen. Die maximale Strombelastung beträgt **1 A (Pmax = 12 W)**. Dieses Modul verfügt über keine galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang (IN-AUX) und arbeitet mit gemeinsamem Massepotential. Das Gerät ist gegen Kurzschluss, Überlast und Verpolung der Eingangsspannung geschützt.

1.2. Technische Daten.

Versorgungsspannung	18 – 30 V DC
Versorgungsleistung	max. 12 W
Wirkungsgrad	93 %
Ausgangsspannung	12 V DC
Stromaufnahme durch Wandlersysteme	max. 10 mA
Ausgangsstrom	1 A
Brummspannung	max. 100 mV p-p
Schutz vor Kurzschlüssen (SCP) und Überlastungen (OLP)	110 % – 150 % der Modulleistung – Begrenzung der Ausgangsleistung, automatische Rückstellung nach Beseitigung des Kurzschlusses
IP-Schutzklasse	IP67
Betriebsbedingungen	Temperatur -10 °C – 40 °C Relative Luftfeuchtigkeit 20 %...90 %
Abmessungen (L x B x H)	50 x 48 x 25 [mm]
Netto-/Bruttogewicht	0,11 kg / 0,12 kg
Länge des Gleichstrom-Eingangskabels	0,3 m
Länge des Gleichstrom-Ausgangskabels	0,5 m + Stecker DC5,5/2,1 Buchse
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C

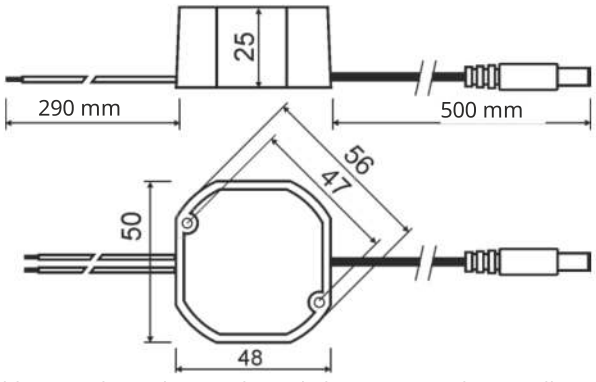


Abb. 1: Mechanische Ansicht und Abmessungen des Wandlers.

1.3. Zubehör.

Für die Wandler ist Zubehör erhältlich – Kabeladapter. Weitere Informationen finden Sie unter www.pulsar.pl.

2. Installation.

2.1. Anforderungen.

Der Umrichter muss von einem qualifizierten Installateur montiert werden. Das Gerät sollte in geschlossenen Räumen bei normaler relativer Luftfeuchtigkeit (RH = maximal 90 %, ohne Kondensation) und einer Temperatur von -10 °C bis +40 °C montiert werden.

Um die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie (LVD) und der EMV-Richtlinie zu erfüllen, sind die Vorschriften bezüglich Stromversorgung, Verkabelung und Abschirmung entsprechend der jeweiligen Anwendung zu beachten.

2.2. Installationsverfahren.

1. Setzen Sie den Wandler in das Gerät ein.
2. Schließen Sie die Eingangskabel des Wandlers unter Beachtung der Polarität an die Gleichspannungsquelle an.
3. Schließen Sie die Ausgangskabel des Wandlers an die Last an.
4. Schließen Sie nach Durchführung der Test- und Funktionsprüfungen das Gehäuse, den Schrank usw.

3. Wartung.

Alle Wartungsarbeiten dürfen erst durchgeführt werden, nachdem der Umrichter vom Stromnetz getrennt wurde. Der Umrichter erfordert keine besonderen Wartungsmaßnahmen; bei starker Staubbelastung sollte er jedoch mit Druckluft gereinigt werden.



WEEE-Kennzeichnung

Gemäß der EU-WEEE-Richtlinie ist es vorgeschrieben, Elektro- und Elektronikaltgeräte nicht als unsortierten Siedlungsabfall zu entsorgen, sondern diese WEEE-Geräte getrennt zu sammeln.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Polen

Tel. (+48) 14-610-19-45

E-Mail: sales@pulsar.pl

http:// www.pulsar.pl

Facebook Linkedin YouTube Pulsar.pl

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.