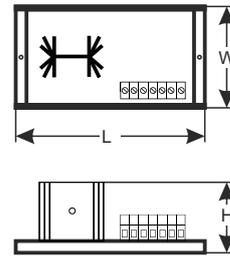
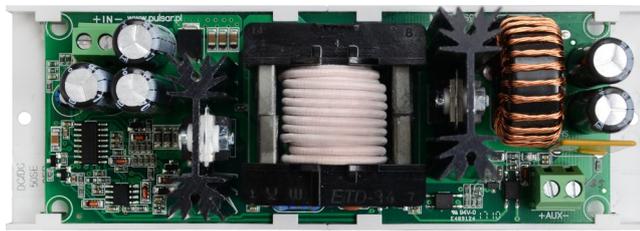


KODE: **DC/DC50SD-SEP** v.1.0/I

TYP: **DC/DC 5A Umformer zur Absenkung der Spannung mit Separation**

DE\*\*



## Eigenschaften des Moduls:

- DC/DC-Umformer zur Absenkung der Spannung
- Anwendungsbeispiel: Absenkung der Spannung von 24V DC auf 12V DC
- Bereich der Eingangsspannung: 20÷28V DC
- Ausgangsspannung: 12V DC
- Maximaler Belastungsstrom: 5A (60W)
- Sicherungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
  - Überspannungssicherung OVP
- Galvanische Isolierung zwischen Ein- und Ausgängen (IN-AUX)
- Hoher Wirkungsgrad: 87%
- Optische Signalisierung mit LED
- Garantie – 2 Jahre ab dem Produktionsdatum
- Montage:
  - Montageleiste mit Selbstklebeband
  - Montageschrauben

## BESCHREIBUNG

Das Modul des Umformers zur Senkung der Spannung **DC/DC 5A (DC/DC50SD-SEP)** dient zur Erhöhung der Spannung in einem Bereich von 20V÷28V DC am Eingang des Umformers auf 12V DC am Ausgang. Der maximale Belastungsstrom beträgt  $I_{max} = 5A$  ( $P_{MAX} = 60W$ ). Das Modul besitzt keine galvanische Isolierung zwischen dem Ein- und Ausgang (IN-AUX).

<b>Bereich der Eingangsspannung (Versorgung)</b>	20V÷28V DC
<b>Ausgangsspannung</b>	12V DC
<b>Leistung des Moduls P</b>	60W max.
<b>Energetischer Wirkungsgrad</b>	87%
<b>Spannungswelligkeit</b>	50mV p-p max.
<b>Ausgangsstrom</b>	5A max.
<b>Stromaufnahme durch die Systeme des Moduls</b>	50 mA max.
<b>Kurzschlussicherung SCP</b>	elektronisch, automatische Rückführung
<b>Überlastungssicherung OLP</b>	110-150% der Leistung des Netzgeräts, erneutes Einschalten von Hand (Störung erfordert Trennen des DC-Ausgangskreises)
<b>Überspannungsschutz OVP</b>	> 16V (nach dem Ansprechen wird eine Abschaltung der Spannung über mind. 20 s gefordert)
<b>Optische Signalisierung</b> - IN - rote Diode zur Signalisierung des Zustandes der DC-Stromversorgung - AUX - Diode zur Anzeige des DC-Versorgungszustands am Ausgang	- rot, normaler Zustand: ständig leuchtend - grün, normaler Zustand: ständig leuchtend
<b>Festigkeit der elektrischen Isolierung:</b> - zwischen dem Eingangskreis (IN) und den Ausgangskreisen des Netzteils (AUX) (I/P-O/P)	500V DC, min.
<b>Wirkwiderstand der Isolierung:</b> - zwischen dem Eingangskreis und dem Ausgangskreis	100MΩ, 500V DC
<b>Betriebsbedingungen</b>	II. Umweltklasse, -10°C ÷ +40°C. Es ist ein Luftstrom um das Modul zwecks konvektiver Kühlung zu sichern
<b>Abmaße</b>	L=150, W=54, H=60 [+/- 2mm]
<b>Netto-/Bruttogewicht</b>	0,23/0,27 kg
<b>Befestigung</b>	Montageleiste oder Montageschrauben x 2
<b>Erklärungen, Garantie</b>	CE, 2 Jahre nach Herstellung