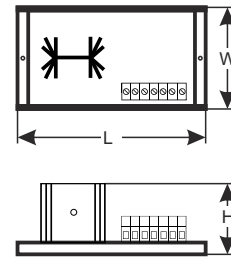
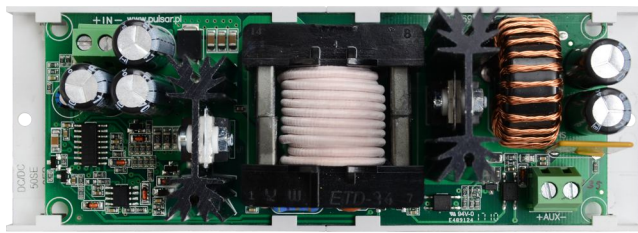


KODE: **DC/DC50SD-SEP** v.1.0/I

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).

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