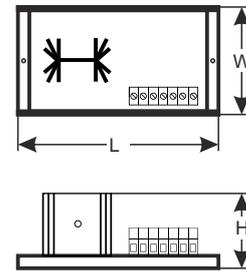
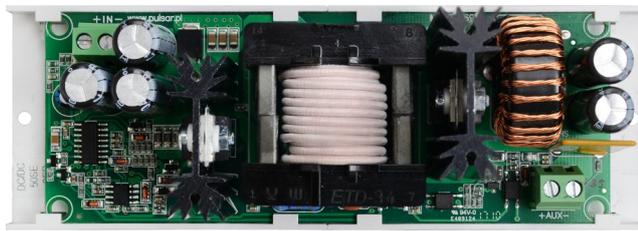


KODE: **DC/DC50SE-SEP** v.1.0/II

TYP: **DC/DC 5A Umformer zur Erhöhung und/oder Absenkung der Spannung 12V mit Separation**

DE**



Eigenschaften des Moduls:

- DC/DC- Umformer zur Erhöhung und/oder Absenkung der Spannung
- Anwendungsbeispiel: aufrechterhaltung einer konstanten Ausgangsspannung von 12V unabhängig vom Ladezustand der Batterie Bereich der Eingangsspannung: 9,5÷16V DC
- Bereich der 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 die Spannung senkenden oder anhebenden Umformers **DC/DC 5A (DC/DC50SE-SEP)** dient der Aufrechterhaltung einer konstanten Ausgangsspannung von **12V DC**, und zwar unabhängig von den Schwankungen der Eingangsspannung in einem Bereich von 9,5V ÷ 16V DC. Wenn die Eingangsspannung unterhalb von 12V DC liegt, dann hebt der Umformer diese auf diesen Wert an. Liegt die Eingangsspannung über 12V DC, dann senkt der Umformer diese auf 12V DC ab. Der maximale Belastungsstrom beträgt **$I_{max} = 5A$ ($P_{max} = 60W$)**. Das Modul besitzt galvanische Isolierung zwischen dem Ein- und Ausgang (IN-AUX).

Bereich der Eingangsspannung (Versorgung):	9,5V÷16V DC
Bereich der Ausgangsspannung	12V
Leistung des Moduls P	60W max.
Energetischer Wirkungsgrad	85%÷87%
Spannungswelligkeit	50mV p-p max.
Ausgangsstrom	5A max.
Stromaufnahme durch die Systeme des Moduls	45 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 Ausgangskreislern 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