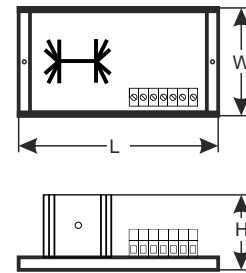
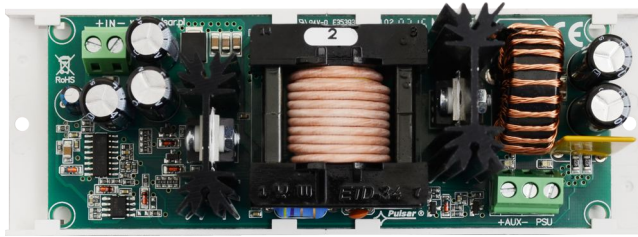


KODE: **DC/DC50SE** v.1.0/I

DE\*\*

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



## Eigenschaften des Moduls:

- DC/DC-Umformer zur Erhöhung und/oder Absenkung der Spannung
- Anwendungsbeispiel: Erhöhung der Spannung von 9,5V DC auf 12V DC oder Absenkung der Spannung von 16V auf 12V DC
- Bereich der Eingangsspannung: 9,5÷16V DC
- Bereich der Ausgangsspannung: 12V DC
- Maximaler Belastungsstrom: 5A (60W)
- Technischer Ausgang PSU zur Anzeige von Störungen des Umformers, ausgelöst durch:
  - Kurzschluss am Ausgang
  - Überlastung des Ausgangs
- Sicherungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
- Hoher Wirkungsgrad: 87%
- Optische Signalisierung mit LED
- Garantie – 2 Jahre ab dem Produktionsdatum
- Montage:
  - Montageleiste mit Selbstklebeband
  - Montageschrauben

## BESCHREIBUNG

Das Modul des Umformers zur Erhöhung und/oder Absenkung der Spannung **DC/DC 5A (DC/DC50SE)** 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 keine galvanische Isolierung zwischen dem Ein- und Ausgang (IN-AUX), es arbeitet am gemeinsamen Potential der „Masse“ (0V) (Die Klemmen IN- und AUX- sind galvanisch verbunden = gemeinsame Klemme).

<b>Bereich der Eingangsspannung (Versorgung):</b>	9,5V÷16V DC
<b>Bereich der Ausgangsspannung</b>	12V
<b>Leistung des Moduls P</b>	60W max.
<b>Energetischer Wirkungsgrad</b>	85%+87%
<b>Spannungswelligkeit</b>	50mV p-p max.
<b>Ausgangsstrom</b>	5A max.
<b>Stromaufnahme durch die Systeme des Moduls</b>	45 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>Technische Ausgänge:</b> - PSU - Ausgang zur Anzeige einer Störung - Überlastung oder Kurzschluss des AUX-Ausgangs des Moduls	- Typ OC, 50 mA max. Störungszustand: Level hi-Z (hohe Impedanz), Normalzustand: Level L (0V)
<b>Optische Signalisierung</b> - IN - rote Diode zur Signalisierung des Zustandes der DC-Stromversorgung - AUX - Diode zur Anzeige des DC-Versorgungszustands am Ausgang - PSU - Diode zur Anzeige einer Störung - Überlastung oder Kurzschluss des AUX-Ausgangs des Moduls	- rot, normaler Zustand: ständig leuchtend - grün, normaler Zustand: ständig leuchtend - rot, normaler Zustand: nicht leuchtend, Störung: ständig leuchtend
<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>	0,25/0,27 kg
<b>Befestigung</b>	Montageleiste oder Montageschrauben x 2
<b>Erklärungen, Garantie</b>	CE, 2 Jahre nach Herstellung