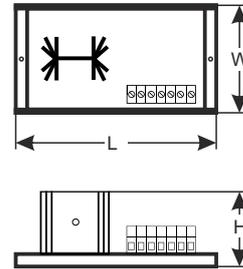


KODE: **DC/DC48125** v.1.0/II

TYP: **DC/DC 48V/1,25A Umformer zur Erhöhung der Spannung**

DE\*\*



## Eigenschaften des Moduls:

- DC/DC-Umformer zur Erhöhung der Spannung
- Anwendungsbeispiel: Erhöhung der Spannung von 12V DC auf 48V DC
- Bereich der Eingangsspannung: 9,5÷28V DC
- Bereich der Ausgangsspannung: 48V DC
- Maximaler Belastungsstrom: 1,25A (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: 96%
- Optische Signalisierung mit LED
- Garantie – 2 Jahre ab dem Produktionsdatum
- Montage:
  - Montageleiste mit Selbstklebeband
  - Montageschrauben

## BESCHREIBUNG

Das Modul des Umformers zur Erhöhung der Spannung **DC/DC 48V/1,25A (DC/DC48125)** dient zur Erhöhung der Spannung in einem Bereich von 9,5V ÷ 28V DC am Eingang des Umformers auf **48V DC** am Ausgang des Umformers. Der maximale Belastungsstrom beträgt  **$I_{max} = 1,25A$  ( $P_{max} = 60W$ )**. Das Modul besitzt keine galvanische Isolierung zwischen dem Ein- und Ausgang (IN-AUX), es arbeitet am gemeinsamen Potential der „Masse“ (0 V) (Die Klemmen IN- und AUX- sind galvanisch verbunden = gemeinsame Klemme).

<b>Bereich der Eingangsspannung (Versorgung)</b>	9,5V÷28V DC
<b>Bereich der Ausgangsspannung</b>	48V DC +/- 1V
<b>Leistung des Moduls P</b>	60 W max.
<b>Energetischer Wirkungsgrad</b>	91%÷ 97%
<b>Spannungswelligkeit</b>	100mV p-p
<b>Ausgangsstrom</b>	1,25A max.
<b>Stromaufnahme durch die Systeme des Moduls</b>	25 mA max.
<b>Kurzschlussicherung SCP, 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=130, W=43, H=45 [+/- 2mm]
<b>Netto-/Bruttogewicht</b>	0,11/0,16 kg
<b>Befestigung</b>	Montageleiste oder Montageschrauben x 2
<b>Erklärungen, Garantie</b>	CE, 2 Jahre nach Herstellung