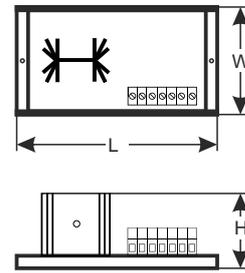
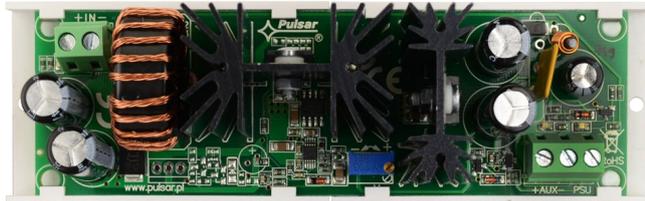


KODE: **DC/DC25SU** v.1.0/II

TYP: **DC/DC 2,5A Umformer zur Erhöhung der Spannung mit Einstellung der Ausgangsspannung**

DE\*\*



## Eigenschaften des Moduls:

- DC/DC-Umformer zur Erhöhung der Spannung mit Regulierung der Ausgangsspannung
- Anwendungsbeispiel: Erhöhung der Spannung von 12V DC auf 24V DC
- Bereich der Eingangsspannung: 9,5÷16V DC
- Bereich der Ausgangsspannung: 18÷28V DC
- Maximaler Belastungsstrom: 2,5A (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: 94%
- 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 2,5A (DC/DC25SU)** dient zur Erhöhung der Spannung in einem Bereich von 9,5V ÷ 16V DC am Eingang des Umformers auf 18V ÷ 28V DC am Ausgang, eingestellt mit dem Potentiometer  $V_{ADJ}$ . Der maximale Belastungsstrom beträgt  $I_{max} = 2,5A$  ( $P_{max} = 60W$ ). 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÷16V DC
<b>Bereich der Ausgangsspannung</b>	18 ÷ 28V DC, werksseitige Einstellung: 24V
<b>Leistung des Moduls P</b>	60W max.
<b>Energetischer Wirkungsgrad</b>	90%÷94%
<b>Spannungswelligkeit</b>	50mV p-p max.
<b>Ausgangsstrom</b>	2,5A max.
<b>Stromaufnahme durch die Systeme des Moduls</b>	15 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=140, W=43, H=45 [+/- 2mm]
<b>Netto-/Bruttogewicht</b>	0,15/0,18 kg
<b>Befestigung</b>	Montageleiste oder Montageschrauben x 2
<b>Erklärungen, Garantie</b>	CE, 2 Jahre nach Herstellung