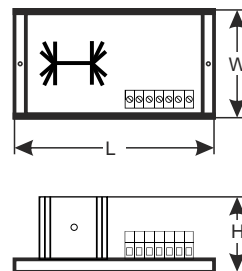
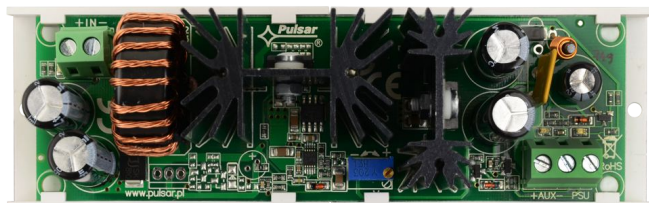


KODE: **DC/DC25SU** v.1.0/II

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 Selbstkleband
 - 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).

Bereich der Eingangsspannung (Versorgung)	9,5V÷16V DC
Bereich der Ausgangsspannung	18 ÷ 28V DC, werksseitige Einstellung: 24V
Leistung des Moduls P	60W max.
Energetischer Wirkungsgrad	90%÷94%
Spannungswelligkeit	50mV p-p max.
Ausgangsstrom	2,5A max.
Stromaufnahme durch die Systeme des Moduls	15 mA max.
Kurzschlussicherung SCP, Überlastungssicherung OLP	110-150% der Leistung des Netzgeräts, erneutes Einschalten von Hand (Störung erfordert Trennen des DC-Ausgangskreises)
Technische Ausgänge: - 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)
Optische Signalisierung - 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
Betriebsbedingungen	II. Umweltklasse, -10°C ÷ +40°C. Es ist ein Luftstrom um das Modul zwecks konvektiver Kühlung zu sichern
Abmaße	L=140, W=43, H=45 [+/- 2mm]
Netto-/Bruttogewicht	0,15/0,18 kg
Befestigung	Montageleiste oder Montageschrauben x 2
Erklärungen, Garantie	CE, 2 Jahre nach Herstellung