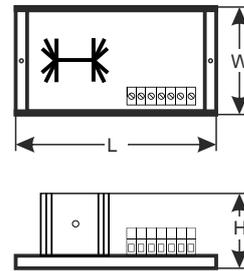


KODE: **DC/DC10SE** v.1.0/II

TYP: **DC/DC 1A Umformer zur Erhöhung und/oder Absenkung der Spannung mit Regulierung**

DE**



Eigenschaften des Moduls:

- DC/DC-Umformer zur Erhöhung und/oder Absenkung der Spannung mit Regulierung
- Anwendungsbeispiel: Erhöhung der Spannung von 9,5V DC auf 12V DC oder Absenkung der Spannung von 16V auf 9V DC
- Bereich der Eingangsspannung: 9,5÷16V DC
- Bereich der Ausgangsspannung: 5÷15V DC
- Maximaler Belastungsstrom: 1A (12W)
- Technischer Ausgang PSU zur Anzeige von Störungen des Umformers, ausgelöst durch:
 - Kurzschluss am Ausgang
 - Überlastung des Ausgangs
- Sicherungen:
 - Kurzschlussicherung SCP
 - Überlastungsschutz OLP
- Hoher Wirkungsgrad: 82%
- 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 1A (DC/DC10SE)** dient der Aufrechterhaltung einer konstanten Ausgangsspannung im Bereich von **5 ÷ 15V DC**, die mit dem Potentiometer V_{ADJ} , eingestellt wird, und zwar unabhängig von den Schwankungen der Eingangsspannung in einem Bereich von 9,5V ÷ 16V DC. Wenn die Eingangsspannung unterhalb der geforderten Ausgangsspannung liegt, dann hebt der Umformer diese auf den geforderten Wert an. Liegt die Eingangsspannung über der am Ausgang geforderten Spannung, dann senkt der Umformer diese Spannung auf den geforderten, am Potentiometer V_{ADJ} eingestellten Wert. Der maximale Belastungsstrom beträgt **$I_{max} = 1A$ ($P_{max} = 12W$)**. 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).

Bereich der Eingangsspannung	9,5V÷16V DC
Bereich der Ausgangsspannung	5V÷15V, Fabrikeinstellungen: 12V
Leistung des Moduls P	12W max.
Energetischer Wirkungsgrad	76%÷82%
Spannungswelligkeit	60mV p-p max.
Ausgangsstrom	1A max.
Stromaufnahme durch die Systeme des Moduls	15 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)
Technische Ausgänge: - PSU - Ausgang zur Anzeige einer Störung	- 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=100, W=43, H=27 [±/± 2mm]
Netto-/Bruttogewicht	0,05/0,07 kg
Befestigung	Montageleiste oder Montageschrauben x 2
Erklärungen, Garantie	CE, 2 Jahre nach Herstellung