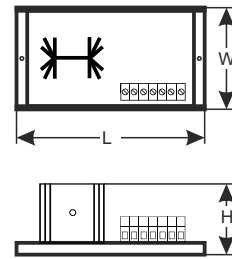


KODE: **DC/DC10SD** v.1.0/III

TYP: **DC/DC 1A Umformer zur Absenkung der Spannung mit Einstellung der Ausgangsspannung**

DE**



Eigenschaften des Moduls:

- DC/DC-Umformer zur Absenkung der Spannung mit Regulierung der Ausgangsspannung
- Anwendungsbeispiel: Absenkung der Spannung von 24V DC auf 12V DC
- Bereich der Eingangsspannung: 8÷28V DC
- Bereich der Ausgangsspannung: 4,5÷19V DC
- minimaler Unterschied zwischen der Eingangs- und Ausgangsspannung: 3V
- 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
 - Thermischer OHP
- Hoher Wirkungsgrad: 80÷90%
- Optische Signalisierung mit LED
- Garantie – 2 Jahre ab dem Produktionsdatum
- Montage:
 - Montageleiste mit Selbstklebeband
 - Montageschrauben

BESCHREIBUNG

Das Modul des Umformers zur Senkung der Spannung **DC/DC 1A (DC/DC10SD)** dient zur Senkung der Spannung in einem Bereich von 8V ÷ 28V DC am Eingang des Umformers auf 4,5V ÷ 19V DC am Ausgang, eingestellt mit dem Potentiometer P1. Der maximale Belastungsstrom beträgt **$I_{max} = 1A$ ($P_{max} = 12W$)**. Damit der Umformer korrekt arbeitet, muss ein Unterschied von 3V zwischen der (abgesenkten) Eingangs- und der Ausgangsspannung erhalten bleiben. 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	8V÷28V DC abhängig vom durch Jumper eingestellten Bereich
Bereich der Ausgangsspannung	4,5V÷6V, 6V÷9V, 9V÷13V, 13V÷19V Umschaltung durch Jumper Fabrikeinstellungen: 12V
Minimaler Unterschied zwischen der Eingangs- und Ausgangsspannung	3V
Leistung des Moduls P	12W max.
Energetischer Wirkungsgrad	80%÷90% im gesamten Bereich der Stromversorgung und Belastung
Spannungswelligkeit	20mV p-p...50mV p-p
Ausgangsstrom	1A max.
Stromaufnahme durch die Systeme des Moduls	10 mA max.
Kurzschlussicherung SCP, Überlastungssicherung OLP	180-200% der Leistung des Netzgeräts, Beschränkung der Ausgangsstroms, automatische Rücksetzung nach Ende des Kurzschlusses
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	- 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=80, W=43, H=27 [+/- 2mm]
Netto-/Bruttogewicht	0,04/0,06 kg
Befestigung	Montageleiste oder Montageschrauben x 2
Erklärungen, Garantie	CE, 2 Jahre nach Herstellung