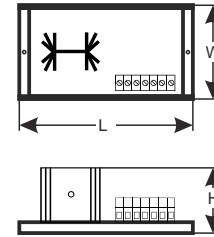


KODE: **DC/DC30SD** v.1.0/II

TYP: **DC/DC 3A 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÷24V DC
- minimaler Unterschied zwischen der Eingangs- und Ausgangsspannung: 2V
- Maximaler Belastungsstrom: 3A (36W)
- 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: 93%
- 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 3A (DC/DC30SD)** dient zur Senkung der Spannung in einem Bereich von 8V ÷ 28V DC am Eingang des Umformers auf 4,5V ÷ 24V DC am Ausgang, eingestellt mit dem Potentiometer V_{Adj} . Der maximale Belastungsstrom beträgt $I_{max} = 3A$ ($P_{max} = 36W$). Damit der Umformer korrekt arbeitet, muss ein Unterschied von 2V 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“ (0 V) (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÷7V, 7V÷10V, 10V÷15V, 15V÷24V Umschaltung durch Jumper Fabrikeinstellungen: 12V
Minimaler Unterschied zwischen der Eingangs- und Ausgangsspannung	2V
Leistung des Moduls P	36W max.
Energetischer Wirkungsgrad	86%÷93%
Spannungswelligkeit	80mV p-p max.
Ausgangsstrom	3A max.
Stromaufnahme durch die Systeme des Moduls	20 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 - 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=130, 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