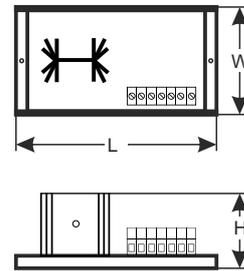


KODE: **DC/DC50HV** v.1.0/1

TYP: **DC/DC 5A HV 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: Erhöhung der Spannung von 48V DC auf 12V DC
- Bereich der Eingangsspannung: 28÷60V DC
- Bereich der Ausgangsspannung: 12÷24V DC
- Maximaler Belastungsstrom: 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: 92%
- 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 5A (DC/DC50HV)** dient zur Erhöhung der Spannung in einem Bereich von 28V ÷ 60V DC am Eingang des Umformers auf 12V ÷ 24V DC am Ausgang, eingestellt mit dem Potentiometer V_{ADJ} . Der maximale Belastungsstrom beträgt $I_{max} = 5A$ ($P_{max} = 60W$). 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 (Versorgung)	28V÷60V DC
Bereich der Ausgangsspannung	12V÷15V, 15V÷24V Umschaltung durch Jumper Fabrikeinstellungen: 12V
Leistung des Moduls P	60W max.
Energetischer Wirkungsgrad	85%÷92%
Spannungswelligkeit	80mV p-p max.
Ausgangsstrom	5A 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 Modul	- 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	0,15/0,20 kg
Befestigung	Montageleiste oder Montageschrauben x 2
Erklärungen, Garantie	CE, 2 Jahre nach Herstellung