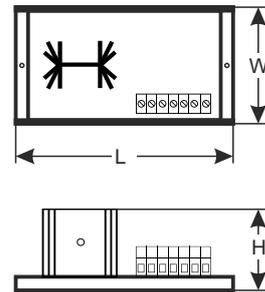


KODE: **DC/DC52230** v.1.0/l  
 TYP: **DC/DC 52V/2,3A Umformer zur Erhöhung der Spannung**

DE\*\*



### Eigenschaften des Moduls:

- DC/DC-Umformer zur Erhöhung der Spannung
- Anwendungsbeispiel: Erhöhung der Spannung von 24 V auf 52 V DC für die Versorgung Switches PoE
- Bereich der Eingangsspannung: 18 – 28 V DC
- Bereich der Ausgangsspannung: 52 V DC
- Maximaler Belastungsstrom: 2,3 A (120 W)
- Technischer Ausgang PSU zur Anzeige von Störungen des Umformers, ausgelöst durch:
  - Kurzschluss am Ausgang
  - Überlastung des Ausgangs
- Sicherungen:
  - Kurzschlussicherung SCP
  - Überlastungsschutz OLP
- Hoher Wirkungsgrad: 96%
- Optische Signalisierung mit LED
- Garantie – 2 Jahre ab dem Produktionsdatum
- Montage:
  - Montageleiste mit Selbstklebeband
  - Montageschrauben

### BESCHREIBUNG

Das Modul des Umformers zur Erhöhung der Spannung **DC/DC 52V/2,3A (DC/DC52230)** dient zur Erhöhung der Spannung in einem Bereich von **18-28 V DC** am Eingang des Umformers auf **52 V DC** am Ausgang des Umformers. Der maximale Belastungsstrom beträgt  **$I_{max} = 2,3 \text{ A}$**  ( **$P_{max} = 120 \text{ W}$** ). 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).

<b>Bereich der Eingangsspannung (Versorgung):</b>	18-28 V DC
<b>Bereich der Ausgangsspannung:</b>	52 V DC +/- 1V
<b>Leistung des Moduls P</b>	120 W max.
<b>Energetischer Wirkungsgrad:</b>	94%÷ 96%
<b>Spannungswelligkeit</b>	150 mV p-p
<b>Ausgangsstrom</b>	2,3 A max.
<b>Stromaufnahme durch die Systeme des Moduls:</b>	25 mA max.
<b>Kurzschlussicherung SCP, Überlastungssicherung OLP:</b>	110-150% der Leistung des Netzgeräts, erneutes Einschalten von Hand (Störung erfordert Trennen des DC-Ausgangskreises)
<b>Technische Ausgänge:</b> - 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)
<b>Optische Signalisierung</b> - 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
<b>Betriebsbedingungen</b>	II. Umweltklasse, -10°C ÷ 40°C. Es ist ein Luftstrom um das Modul zwecks konvektiver Kühlung zu sichern
<b>Abmaße</b>	L=140, W=43, H=45 [+/- 2mm]
<b>Netto-/Bruttogewicht</b>	0,15/0,20 kg
<b>Befestigung</b>	Montageleiste oder Montageschrauben x 2
<b>Erklärungen, Garantie</b>	CE, 2 Jahre ab dem Produktionsdatum