

# BEC-100-12VC

## 100 Watt

- Temperaturbereich -20...+70 °C
- Hoher Wirkungsgrad
- Weiter Eingangsbereich

Der DC/DC-Wandler BEC-100-12VC zeichnet sich durch einen weiten Eingangsspannungsbereich und hohen Wirkungsgrad aus. Mit 100 W Leistung kann der DC/DC-Wandler in 12 VDC- und 24 VDC-Bordnetzen gleichermaßen eingesetzt werden. Die Ausgangsspannung ist galvanisch vom Eingang getrennt und geregelt. Über Kühlkörper oder wahlweise durch Gehäuseanbau wird das BEC-100-12VC gekühlt.



### Technische Daten

Eingangsspannung	10...36 VDC
Stromaufnahme	17 A max (10 VDC), 5,5 A max. (24 VDC)
Wirkungsgrad	Ca. 82 %
Schutzfunktionen	Kurzschluss-Schutz: Ja, Wiederanlauf Übertemperatur-Schutz: Abschaltung bei ca. +100 °C (Gehäusetemperatur), Wiederanlauf
Isolationsspannung	1500 VDC Eingang / Ausgang
Sicherheit	Designed nach EN60950
Umgebungstemperaturbereich	-20...+70 °C
Leistungsrücknahme	Abhängig von Umgebungstemperatur, Last und Kühlung
Kühlung	Für den lüfterlosen Betrieb bei +50 °C wird ein Kühlkörper mit einem Wärmewiderstand von $\leq 2$ K / W benötigt
MTBF	900 000 Std. bei +25 °C nach MIL-HDBK-217F
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Luftfeuchtigkeit	10...90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen	57,9 x 61,0 x 12,7 mm $\pm 0,5$ mm
Gewicht	0,1 kg

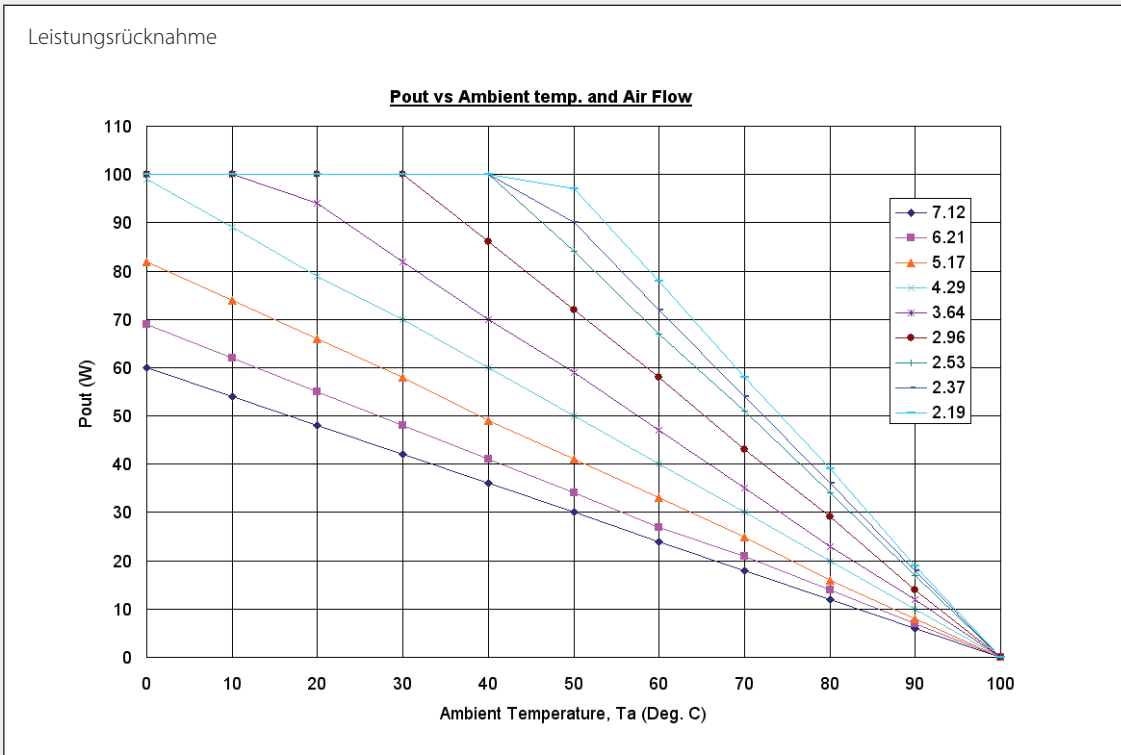
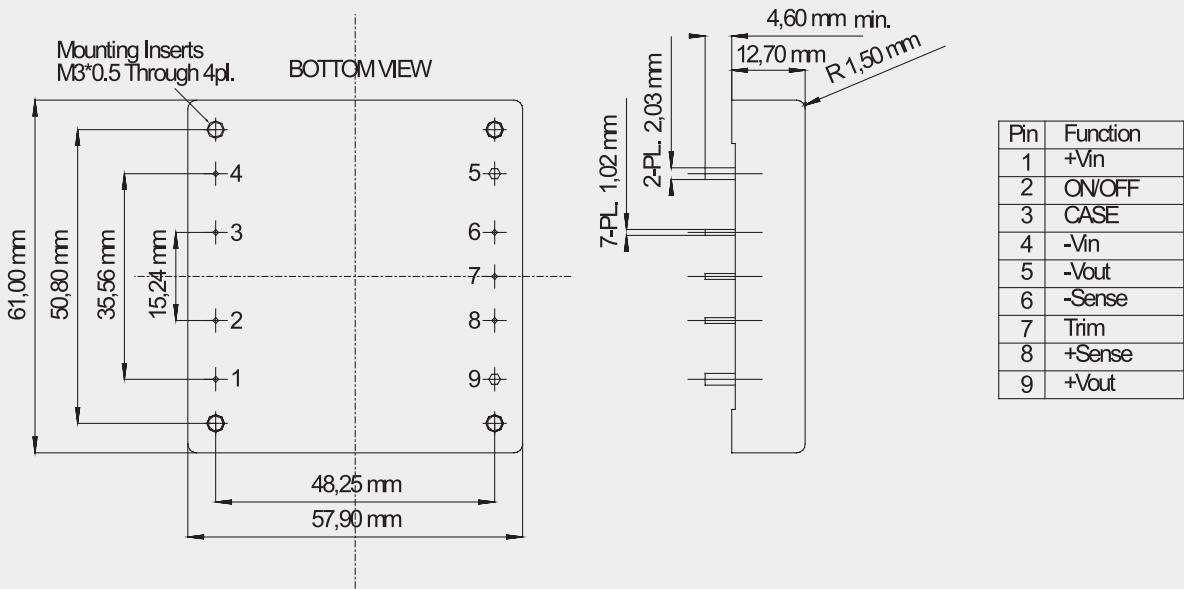
### Produktspezifische Daten

Einstellbereich	Ausgangsspannung $\pm 10$ %
Ein- / Aus-Funktion	PIN2 offen = Ein / $< 0,8$ VDC = Aus
Schaltfrequenz	350 kHz
Netzregelung	$\pm 0,2$ %
Lastregelung	$\pm 0,2$ %

Artikel- Nummer	Ausgangs- spannung	Ausgangsstrom		Rest- welligkeit
		min	max	
BEC-100-12VC	+12 V	0 A	8,3 A	150 mV

Die Restwelligkeit wurde mit einem 15-MHz-Oszilloskope gemessen. Die Ausgänge wurden mit einem 10-nF- und einem 1- $\mu$ F-Kondensatoren versehen. Dieses Netzteil ist ein Einbaugerät und darf nur im eingebauten Zustand betrieben werden. Das Endgerät muss die aktuellen EMV-Normen einhalten.

Gehäuse-Zeichnung BEC-100-12VC



Toleranz ±0,5 mm

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten! Stand: 21.11.2011