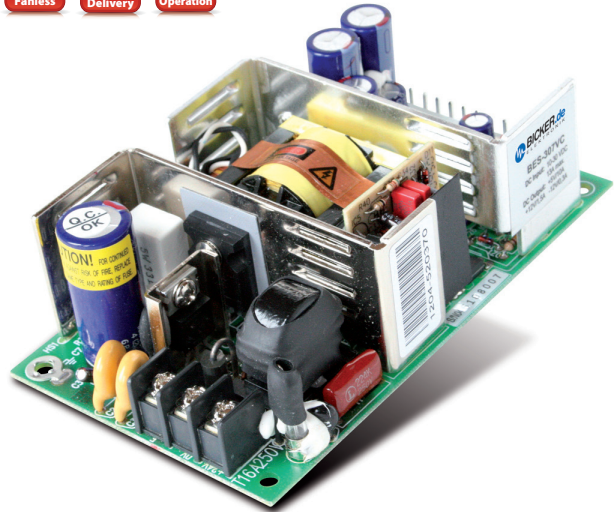


BES-307VC

70 Watt

- 10...30 V Eingangsbereich
- 50 W Dauerleistung ohne Lüfter
- Temperaturbereich bis +50 °C

Der DC / DC-Wandler BES-307VC wurde für Industrie- und mobile Rechnersysteme mit geringem Leistungsbedarf entwickelt. Sein Eingangsspannungsbereich von 10...30 VDC macht ihn universell, für 24-VDC-Industriernetze und für den KFZ-Bereich einsetzbar. Durch die kompakte Bauform und den lüfterlosen Betrieb erweitern sich die Einsatzmöglichkeiten zusätzlich.



Technische Daten

Eingangsspannung	10...30 VDC
Eingangsstrom	13 A (10 VDC)
Einschaltstrom	25 A (12 VDC)
Wirkungsgrad	>70 % (24 V) / >65 % (12 V), bei Nennlast
Schutzfunktionen	Kurzschluss-Schutz: An allen Ausgängen, automatischer Wiederanlauf Überlast-Schutz: 110...150 % Überspannungs-Schutz: +5 V (5,7...7 V) Überstrom-Schutz: 5 VDC / 20 A max. Verpolungs-Schutz: Diode am Eingang
Isolationsspannung	Eingang / Erde 1000 VDC für 1 Sek. Eingang / Ausgang 2800 VDC für 60 Sek.
Kühlung	Die Ausgangsleistung beträgt 50 W ohne Lüfter, 70 W mit 42CFM (67 m ³ /h) Lüfter. Der Spitzenstrom darf bei +24 V Eingang (+25 °C) an +5 V / 14 A oder an +12 V / 3 A für 10 Sekunden betragen.
Umgebungstemperaturbereich	0...+50 °C
MTBF	262 000 Std. bei +50 °C nach MIL-HDBK-217F
Lagertemperatur	-20...+85 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen (BxTxH)	76,2 x 127 x 41 mm ±0,8 mm
Gewicht	0,33 kg

Artikel-Nummer	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom min	Ausgangsstrom max	Lastregelung	Netzregelung	Restwelligkeit
BES-307VC	+5 V	0 A	10 A	±3 %**	±2 %***	50 mV
	+12 V*	0 A	2,5 A	±5 %**		100 mV
	-12 V*	0 A	0,3 A	+8/-3 %**		100 mV

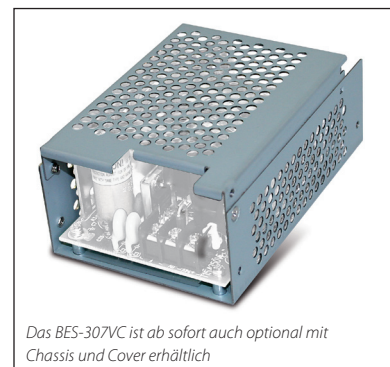
Bei einer Belastung von +5 V / 10 A und +12 V / 1,5 A muss an -12 V > 0,1 A Grundlast anliegen.
Bei max. Belastung an +5 V / 10 A muss an +12 V / >0,2 A und -12 V / 0,03 A Grundlast anliegen.

* Ohne Einhaltung der Grundlasten, können die Ausgangsspannungen ansteigen und die angeschlossenen Verbraucher beschädigen.

** Lastsprung ±40 % bez. auf 60 % Last

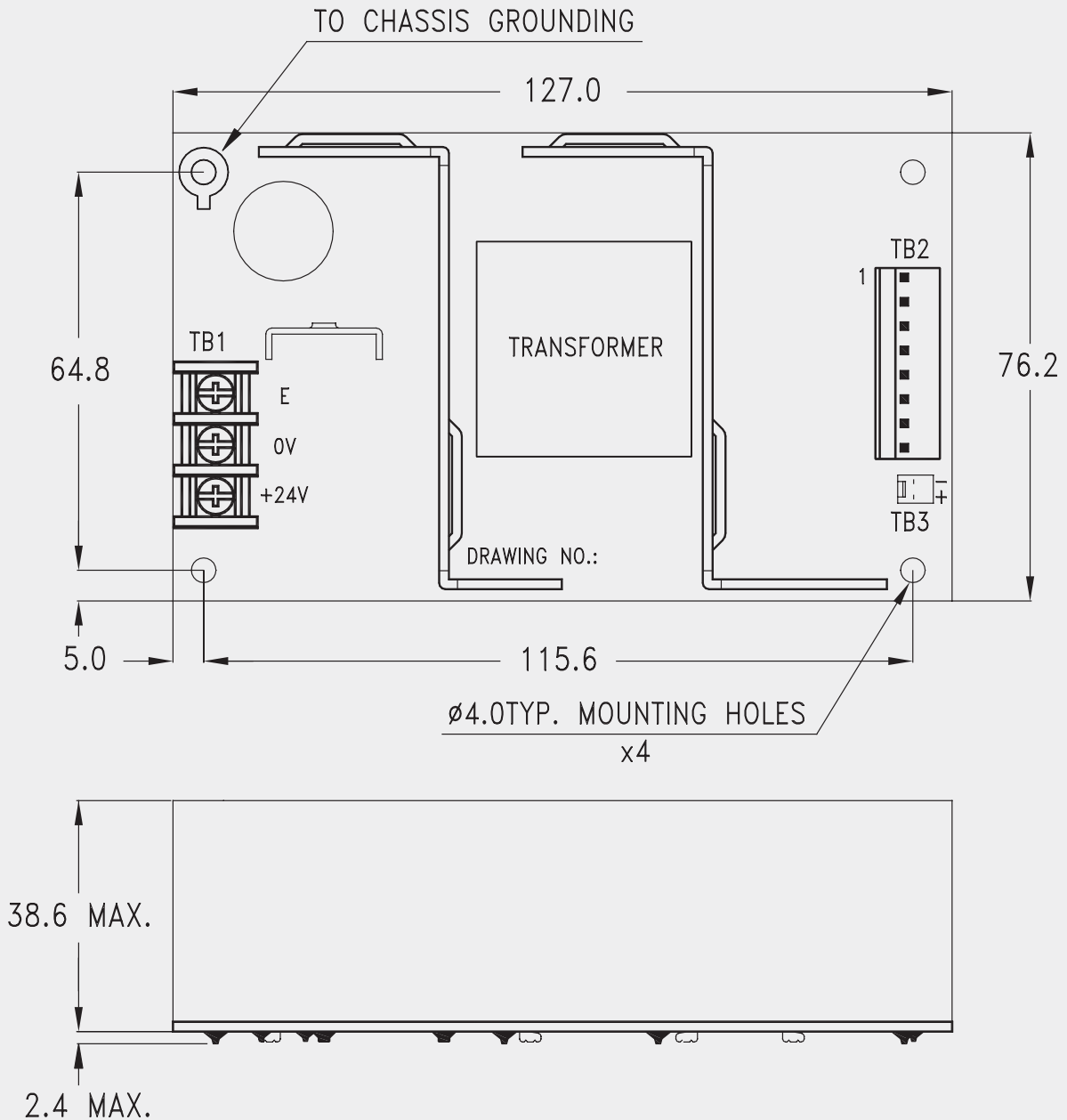
*** Bei Nennlast und Eingangsspannungsänderung von ±10 % bei +12 V oder +24 V

Die Restwelligkeit wurde mit einem 15-MHz-Oszilloskope gemessen. Die Ausgänge wurden mit 470-nF-Kondensatoren versehen. Beim Anschluss an ein Niederspannungsnetz kann ein zusätzlicher Eingangsfilter erforderlich sein. Dieses Netzteil ist ein Einbaugerät und darf nur im eingebauten Zustand betrieben werden. Das Endgerät muss die aktuellen EMV-Normen einhalten.



Das BES-307VC ist ab sofort auch optional mit Chassis und Cover erhältlich

Gehäuse-Zeichnung BES-307VC



TB1: DC-Eingang / Schraubklemmen

Klemme E: Erde, Klemme +: 10...30 V: +, Klemme 0 V: -

Hinweis: Bei einer evtl. Verpolung am Eingang löst die Eingangssicherung aus.

Eine Beschädigung des Netzteils kann nicht ausgeschlossen werden.

TB2: DC-Ausgang auf Hauptplatine / Molex 5273-08A

Pin 1-3: +5 V DC, Pin 4-6: GND, Pin 7: +12 V, Pin 8: -12 V

TB3: DC-Ausgang / Lüfter Molex 5045-02A

Toleranz $\pm 0,8$ mm