

BEG-300-1224

300 Watt

- Dual-Ausgang +12 V und +24 V
- 150 Watt Dauerleistung lüfterlos!
- Temperaturbereich -20...+70 °C

Das BEG-300-1224 liefert eine 12V und eine 24V Ausgangsspannung. Dadurch wird die gleichzeitige Versorgung von Mainboard sowie Display, Drucker oder Münzprüfer mit nur einem einzigen Netzteil möglich. Es startet ab -20°C und kann ohne Lüfterkühlung bis +70°C Umgebungstemperatur betrieben werden. Dies ermöglicht den Einsatz in konvektionsgekühlten Geräten ebenso wie in belüfteten 1-HE-Systemen. Das Netzteil zeichnet sich durch Robustheit und hohe Zuverlässigkeit aus.



Industrie

Technische Daten

Eingangsspannung	90...264 VAC, aktive PFC
Eingangsfrequenz	47...63 Hz
Stromaufnahme	Max. 6 A (90VAC)
Einschaltstrom	Max. 70 A (230VAC), 35 A (115VAC)
Wirkungsgrad	Ca. 88 % bei Nennlast
Haltezeit	20 ms bei 80 % Vollast
Schutzfunktionen	Kurzschluss-Schutz: Abschaltung mit automatischem Wiederanlauf Überspannungs-Schutz: Abschaltung bei >130 % Überlast-Schutz: Fold-back Modus 110...140 %, mit automatischem Wiederanlauf Übertemperatur-Schutz: Abschaltung mit automatischem Wiederanlauf
Lastregelung	±5 %
Erdableitstrom	≤3,5 mA / 240VAC
Sicherheit / EMV	TÜV (EN60950-1), UL (UL60950-1), CE
Temperatur	Betrieb: -20...+70 °C / Lagerung: -20...+85 °C
Leistungsrücknahme	Im Bereich von +50...+70 °C, 2,5 % / °C
Max. Betriebshöhe	2000 m
MTBF	100 000 Std. nach MIL-HDBK-217F bei +30 °C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10...85 % RH, nicht kondensierend / Lagerung: 10...90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen (B x T x H)	101,6 x 152,4 x 39,9 mm ±0,5 mm
Gewicht (netto)	0,7 kg

Produktspezifische Daten

Power-Good-Signal (PG)	Einschaltverzögerung 100...500 ms
Inhibit (INH)	Netzteil-Abschaltung durch Brücke zwischen Pin 2 (RTN) und Pin 4 (INH) oder Low-Signal an Pin 4 (INH)
Einstellbereich	V1: ±5 %
Kühlung	Konvektionskühlung: 150 W max. Gesamtleistung Lüfterkühlung : 300 W max. Gesamtleistung mit 26,84-CFM-Lüfter

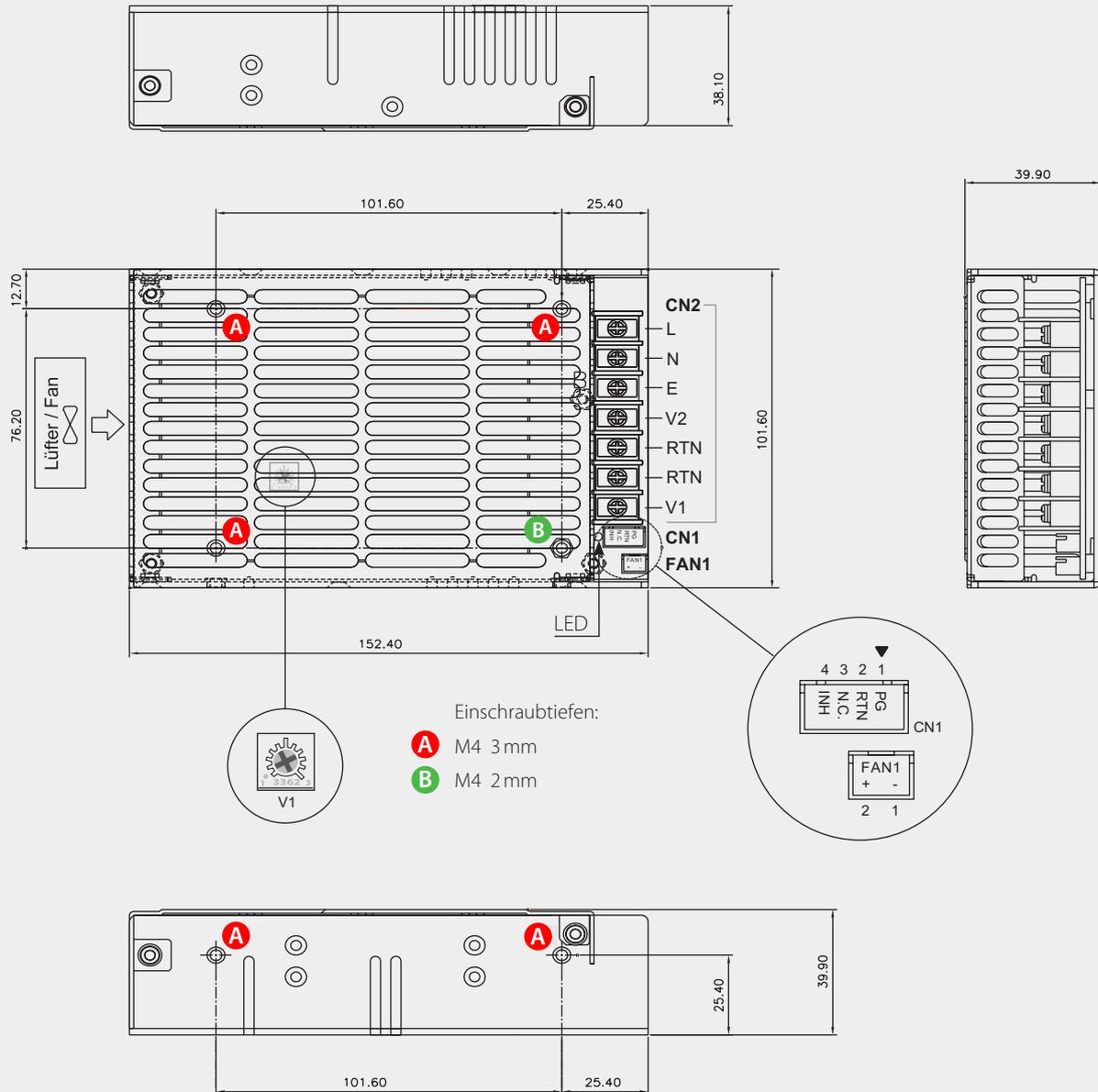
Artikel-Nummer	Ausgang	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom min.	Ausgangsstrom max. Konvektionskühlung	Ausgangsstrom max. Lüfterkühlung	Lastregelung	Restwelligkeit
BEG-300-1224	V1	+12V	0,5A	12,5 A	16,6 A	±5 %	120 mV _{SS}
	V2	+24V	0,5A	6,2 A	8,3 A	±5 %	240 mV _{SS}

Die Restwelligkeit wurde mit einem 20-MHz-Oszilloskope gemessen. Die Ausgänge wurden mit 0,1-µF- und 22-µF-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 BEG-300-1224

Toleranz ±0,5 mm



Einschraubtiefen:

- A** M4 3 mm
- B** M4 2 mm

Steckverbinder:

CN1 (JST XHP-4 oder baugleich)

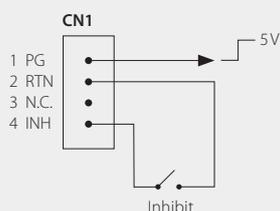
- 1 PG
- 2 RTN
- 3 N.C.
- 4 INH

FAN1 EXT (JST XHP-2 oder baugleich)

- 1 -
- 2 + (12VDC / 300mA max.)

CN2 (Klemmblock)

- 1 V1: +12V
- 2 RTN (-)
- 3 RTN (-)
- 4 V2: +24V
- 5 E (Erde)
- 6 N
- 7 L



► Leistungsrücknahme

