

# BEA-630-B13

300 Watt

- **Störfestigkeit für Industriebereiche**
- **Hochwertige Elektrolyt-Kondensatoren (+105 °C)**
- **Für Dauerbetrieb 24/7 ausgelegt**

Das BEA-630-B13 zeichnet sich durch seine hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer aus. Mit dem integrierten 4-kV-Surge-Eingangsfiler kann das BEA-630-B13 auch in rauher, industrieller Umgebung eingesetzt werden. Es liefert 300 W Dauerleistung von -10 °C bis +50 °C ohne Einschränkung. Der kugelgelagerte, temperaturgeregelter Lüfter verfügt über ein Tachosignal und kann vom Board stets überwacht werden, was einen wichtigen Punkt für die Systemzuverlässigkeit darstellt.



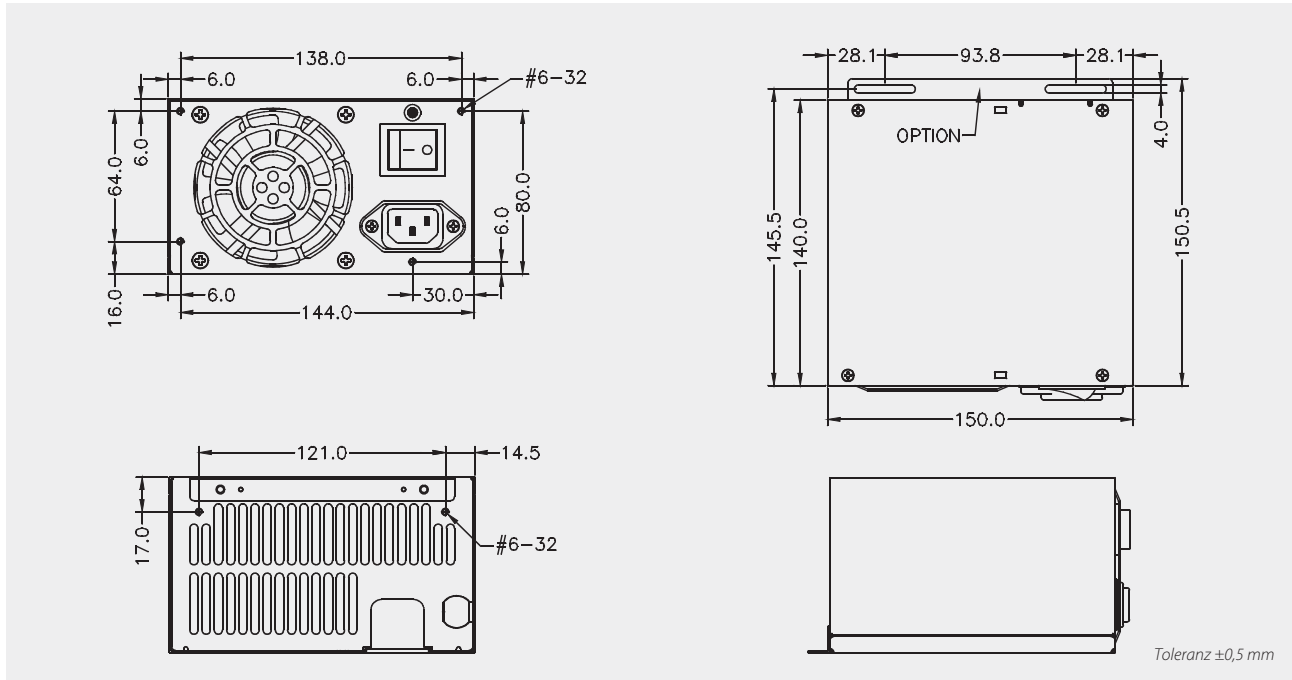
## Technische Daten

Eingangsspannung	90...264 VAC, 120...380 VDC, aktive PFC
Eingangsfrequenz	47...63 Hz
Stromaufnahme	5 A (115 VAC) / 2,5 A (230 VAC)
Einschaltstrom	44 A (115 VAC) / 87 A (264 VAC)
Wirkungsgrad	≥75 %, 230 VAC / ≥70 %, 115 VAC (Volllast)
Haltezeit	>16 msec
Power-Good-Signal	Einschaltverzögerung 100...500 msec Ausschaltverzögerung 1 msec
Schutzfunktionen	Kurzschluss-Schutz: An allen Ausgängen, Abschaltung / +5 V <sub>sb</sub> , Wiederanlauf Überlast-Schutz: 110...150 %, Abschaltung Überspannungs-Schutz: +3,3 V (+3,9...+4,3 V), +5 V (+5,7...+6,5 V), +12 V (+13,6...+15 V)
Isolationsspannung	Eingang / Gehäuse 3100 VDC Eingang / Ausgang 4242 VDC
Erdableitstrom	<3,5 mA, 115 VAC / 230 VAC
Sicherheit / EMV	TÜV, UL, CE, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Umgebungstemperatur	-10...+70 °C
Leistungsrücknahme	Von +50...+70 °C, 1 % / °C
MTBF	100 000 Std. bei +50 °C, ohne Lüfter
Lagertemperatur	-20...+80 °C
Luftfeuchtigkeit	10...90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen	150 x 140 x 86 mm ±0,5 mm
Gewicht (netto)	1,95 kg

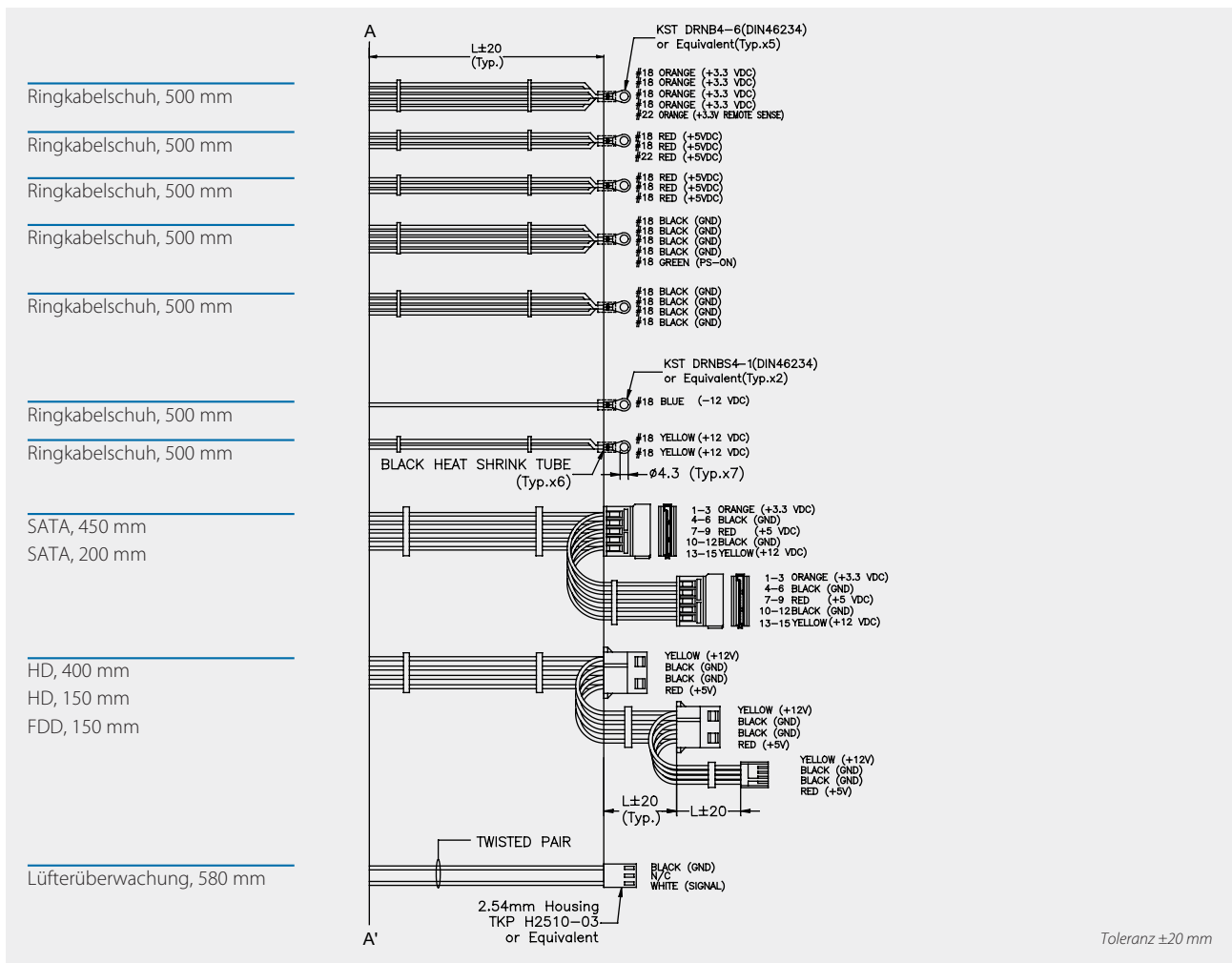
Artikel-Nummer	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom		Lastregelung	Restwelligkeit
		min	max		
BEA-630-B13	+3,3 V	0 A	28 A	±5 %	50 mV
	+5 V	0,5 A	35 A	±5 %	50 mV
	+12 V	0,5 A	22 A	+7/-5 %	120 mV
	-12 V	0 A	0,8 A	±5 %	150 mV
	-5 V	0 A	0,5 A	±5 %	150 mV
	+5 V <sub>sb</sub>	0 A	2 A	±5 %	50 mV

Die max. Ausgangsleistung beträgt 300 W, der max. Strom an +3,3 V und +5 V darf zusammen 45 A nicht übersteigen. Ab Temperaturen <20 °C ist ein höherer Minimal-Ausgangsstrom erforderlich. Die Restwelligkeit wurde mit einem 20-MHz-Oszilloskope gemessen. Die Ausgänge wurden mit 220-µF- + 100-nF-Kondensatoren versehen. Während eines Kreuzregelungstests empfehlen wir den stärker belasteten Kanal auf 80 % seiner Leistung und den niedriger belasteten Kanal mit 20 % seiner max. Leistung zu belasten. Dieses Netzteil ist ein Einbaugerät und darf nur im eingebauten Zustand betrieben werden. Das Endgerät muss die aktuellen EMV-Normen einhalten.

Gehäuse-Zeichnung BEA-630-B13



Kabelbaum BEA-630-B13



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten! Stand: 14.06.2010