

BEA-640

400 Watt



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

Das BEA-640 zeichnet sich durch seine hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer aus. Mit dem integrierten 4-kV-Surge-Eingangsfiler kann das BEA-640 auch in rauher, industrieller Umgebung eingesetzt werden. Es liefert 400-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.

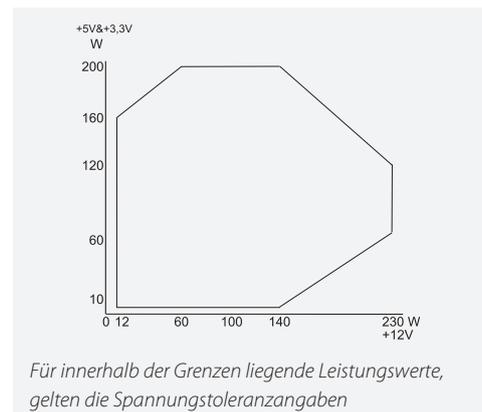


Technische Daten

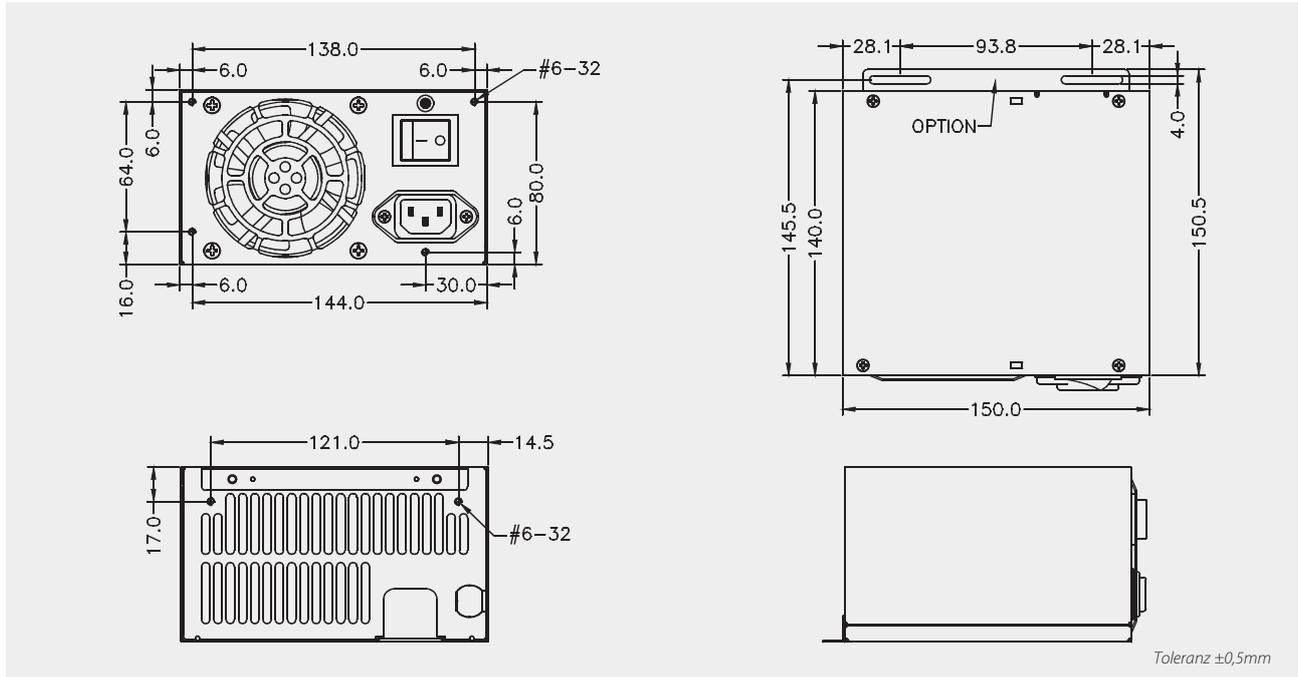
Eingangsspannung	90...264 V AC, aktive PFC
Eingangsfrequenz	47...63 Hz
Stromaufnahme	8 A (115 V AC) / 4 A (230 V AC)
Einschaltstrom	49 (115 V AC) / 94 A (264 V AC)
Wirkungsgrad	≥75 %, 230 V AC / ≥70 %, 115 V AC (Volllast)
Haltezeit	>16 ms
Power-Good-Signal	Einschaltverzögerung 100...500 ms Ausschaltverzögerung 1 ms
Schutzfunktionen	Kurzschluss-Schutz: An allen Ausgängen, Abschaltung / +5 V _{sb} , 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 V AC / 230 V AC
Sicherheit / EMV	TÜV, UL, CE, CCC, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Temperatur	Betrieb: -10...+70 °C / Lagerung: -20...+80 °C
Leistungsrücknahme	+50...+70 °C, 1 % / °C
MTBF	177000 Std. nach MIL-HDBK-217F bei +50 °C ohne Lüfter
Max. Betriebshöhe	2000 m
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10...85 % RH, nicht kondensierend / Lagerung: 10...90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen (BxTxH)	150 x 140 x 86 mm ±0,5 mm
Gewicht (netto)	1,95 kg

Artikel-Nummer	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom min	Ausgangsstrom max	Lastregelung	Restwelligkeit
BEA-640	+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	30 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 _{sb}	0 A	2 A	±5 %	50 mV

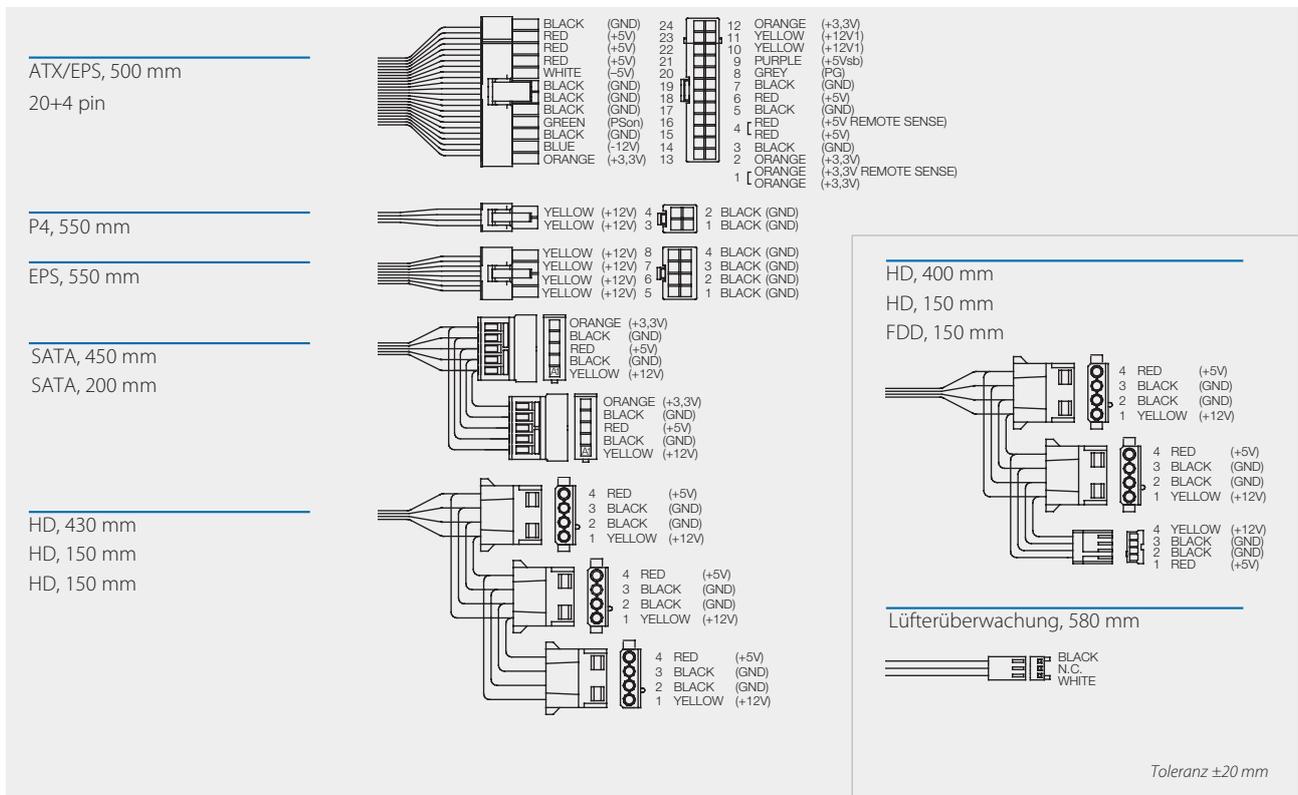
Die max. Ausgangsleistung beträgt 400 W, der max. Strom an +3,3 V und +5 V darf zusammen 45 A nicht übersteigen. Ab Temperaturen <20 °C ist ein höherer Minimal-Ausgangsstrom erforderlich. Die Restwelligkeit wurde mit einem 20-MHz-Oszilloskope gemessen. Die Ausgänge wurden mit 220-µF- + 100-nF-Kondensatoren 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-640



Kabelbaum BEA-640



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten! Stand: 27.11.2015

Optionales Zubehör >>> Detailinformationen finden Sie auf www.bicker.de unter der jeweiligen Artikel-Nummer.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
X1-132	Netzkaabel mit Kaltgerätestecker IEC-60320-C13