

BEO-3500M

350 Watt

- Erfüllt die IEC/EN60601-1 – 3rd Edition
- Lüfterloser Betrieb
- Sehr kompakte Bauform

Die Netzteilserie BEO-3500M zeichnet sich durch hohe Leistung und die geringen Abmessungen aus. Durch den hohen Wirkungsgrad ist eine Leistung von bis zu 350 Watt abrufbar ohne dass eine aktive Kühlung nötig ist. Zusätzlich verfügt es über eine Hilfsspannung +5V_{sb}, eine Remote On/Off-Funktion sowie Load-Sense-Anschlüsse zum Nachregeln der Ausgangsspannung. Die hohe Güte der verwendeten Bauteile und das exzellente Schaltungsdesign sind Garant für Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.



NEU



Netzteile

Technische Daten

Eingangsspannung	90...264 V AC, aktive PFC
Eingangsfrequenz	47...63 Hz
Stromaufnahme	5 A (115 VAC) / 2 A (230 VAC)
Einschaltstrom	<50 A (240 VAC)
Wirkungsgrad	89...93 % je nach Modell
Standby-Verbrauch	<2 W bei 0 A Last
Haltezeit	Ca. 16 ms
Schutzfunktionen	Kurzschluss-Schutz: Abschaltung mit automatischem Wiederanlauf Überspannungs-Schutz: Abschaltung
Netzregelung	±0,5 % bei Nennlast und Eingangsspannungsänderung von 90 nach 264 V AC
Lastregelung	±1 % (A1, Lastsprung ±40 % bezogen auf 60 % Nennlast)
Erdableitstrom	<300 µA max.
Sicherheit / EMV	TÜV (IEC/EN60601-1 3rd Edition), UL (UL60601-1), CE
Umgebungstemperatur	-20...+70°C
Leistungsrücknahme	Siehe Diagramme
MTBF	100 000 Std. nach MIL-HDBK-217F bei +25 °C
Lagertemperatur	-40...+85°C
Luftfeuchtigkeit	5...93 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen (BxTxH)	101,6 x 165 x 34 mm ±1 mm
Gewicht (netto)	0,64 kg

Produktspezifische Daten

Remote sense	Regelbereich 0,5 V (CN5)
Max. Betriebshöhe	3000 m
Einstellbereich (VR)	±5 %
PSON	ATX kompatibel (CN5), Power on bei Brücke von PIN5 nach PIN6

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

Artikel-Nr.	Bezeichnung
X1-024	AC-Eingangsleitung, 2-polig
X1-061	AC-Eingangsleitung, 3-polig

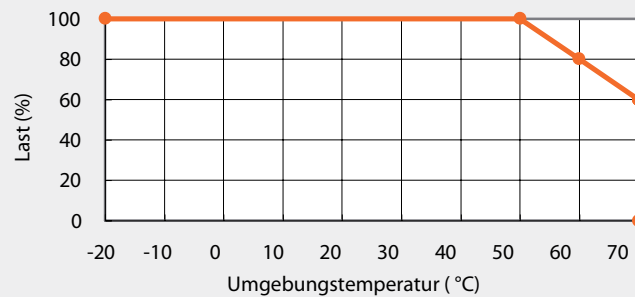
Artikel-Nummer	Ausgang	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom			Restwelligkeit	Wirkungsgrad
			min	lüfterlos	max Last		
BEO-3505M	A1	+5 V	0 A	40 A	60 A	<100 mV _{SS}	89 %
	A2	+5 V _{sb}	0 A	0,3 A	0,3 A	<50 mV _{SS}	
	A3	+12 V _{Lüfter}	0 A	0,3 A	0,3 A	<120 mV _{SS}	
BEO-3512M	A1	+12 V	0 A	25 A	29,2 A	<120 mV _{SS}	92 %
	A2	+5 V _{sb}	0 A	0,3 A	0,3 A	<50 mV _{SS}	
	A3	+12 V _{Lüfter}	0 A	0,3 A	0,3 A	<120 mV _{SS}	
BEO-3524M	A1	+24 V	0 A	12,5 A	14,6 A	<240 mV _{SS}	93 %
	A2	+5 V _{sb}	0 A	0,3 A	0,3 A	<50 mV _{SS}	
	A3	+12 V _{Lüfter}	0 A	0,3 A	0,3 A	<120 mV _{SS}	
BEO-3548M	A1	+48 V	0 A	6,25 A	7,3 A	<480 mV _{SS}	93 %
	A2	+5 V _{sb}	0 A	0,3 A	0,3 A	<50 mV _{SS}	
	A3	+12 V _{Lüfter}	0 A	0,3 A	0,3 A	<120 mV _{SS}	

350 W Dauerleistung mit 10 CFM Lüfter (-20...+50 °C). Ab +50...+70 °C 2,5% / K. Lüfterloser Betrieb siehe Derating Kurve. Die Restwelligkeit wurde mit einem 20-MHz-Oszilloskope gemessen. Der Ausgang wurde mit einem 100-nF- und 47-µF-Kondensator verbunden.

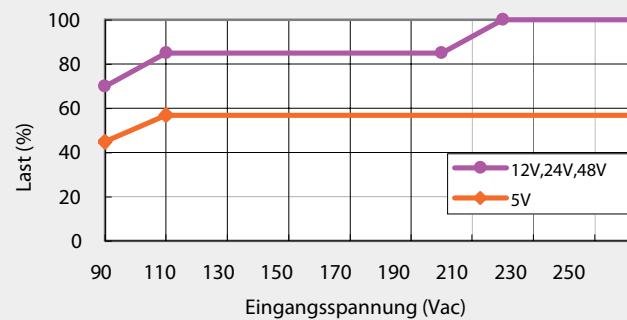
Dieses Netzteil ist ein Einbaugerät und darf nur im eingebauten Zustand betrieben werden. Das Endgerät muss die aktuellen EMV-Normen einhalten.

Leistungsrücknahme BEO-3500M

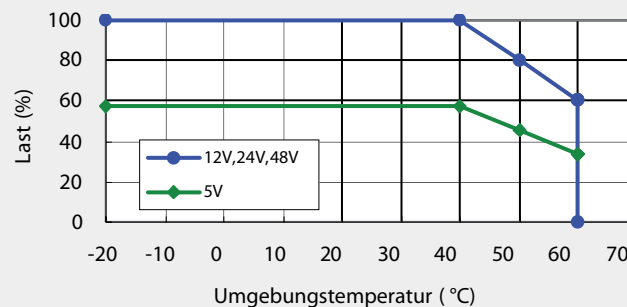
350 W mit 10 CFM Lüfter



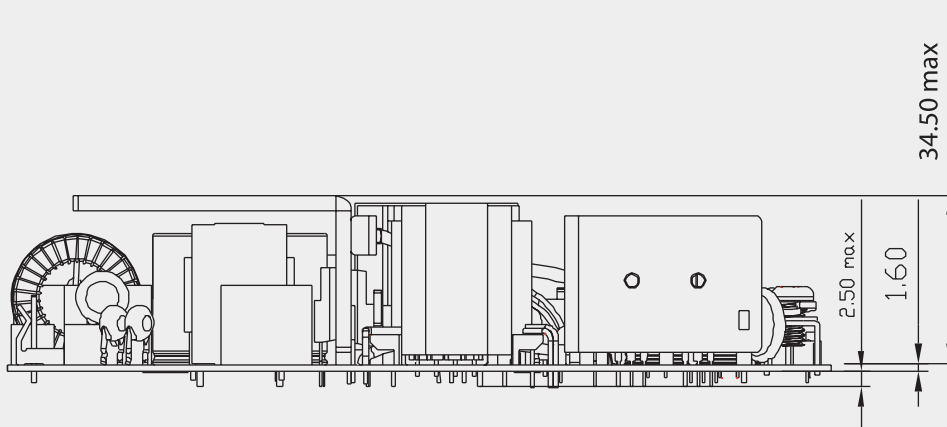
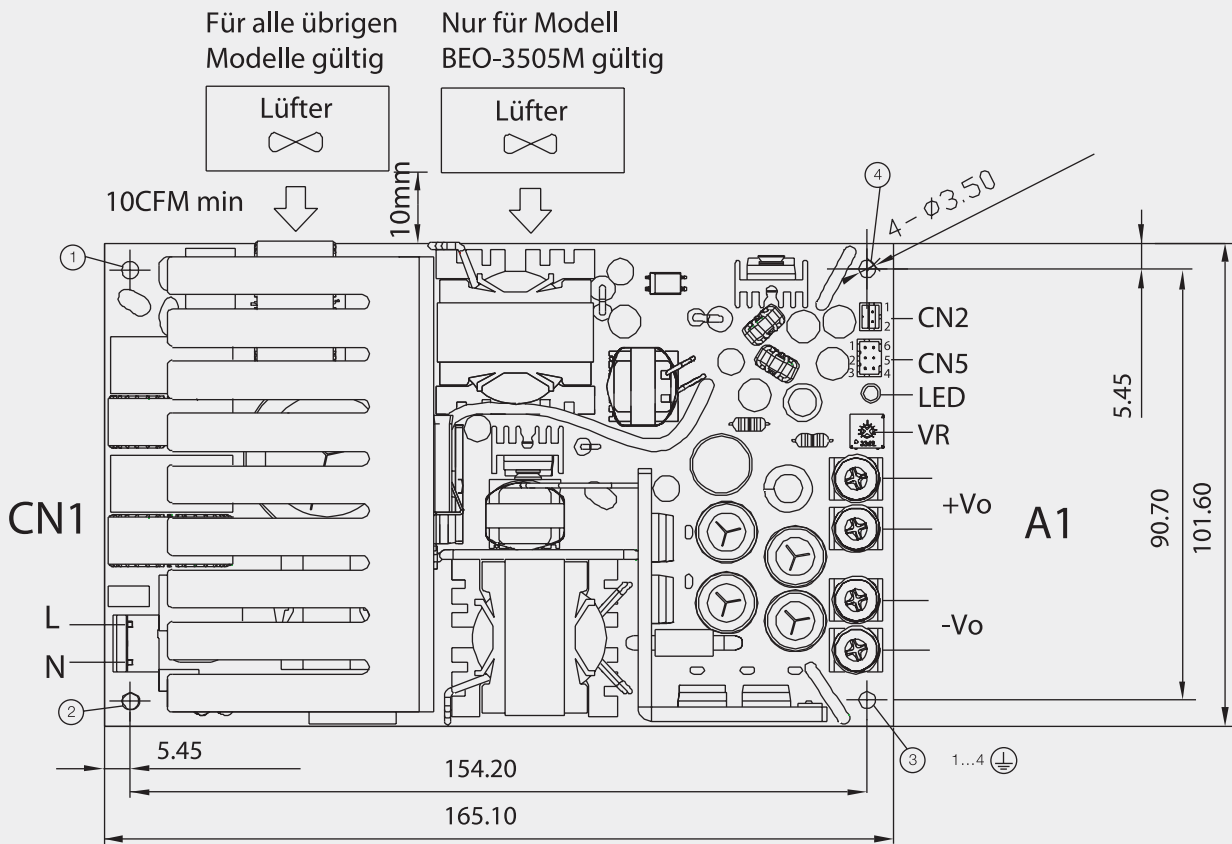
350 W mit Konvektion



350 W mit Konvektion



Zeichnung BEO-3500M



CN2

Pin	Funktion
1	FAN Ausgang+ (A3)
2	FAN Ausgang- (A3)

CN5

Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	GND	4	-SENSE
2	+5Vsb (A2)	5	PSON
3	+SENSE	6	GND

Steckverbinder:

CN1: AC-Eingang / Molex 5227 oder ähnlich
 CN2: DC-Ausgang / JST B 2B-PH-K oder ähnlich
 CN5: DC-Ausgang / Tyco 4-1470109-6 oder ähnlich

Toleranz ±1 mm

Netzteile