

BED3P

240 / 480 Watt

- 3-phasige DIN-Rail-Netzteile für die Industrie
- Universal-Eingangsspannung: 3x 320...600 VAC (3 Phasen) oder 2x 360...600 VAC (2 Phasen)
- Justierbare Ausgangsspannung 24...28 V_{DC}
- Schutzlackbeschichtung gemäß ATEX und HazLoc
- PowerBoost mit 150% Leistung für 5 Sekunden
- Sehr robustes und korrosionsbeständiges Aluminium-Gehäuse (IP20-konform)
- Erweiterter Temperaturbereich -25...+75 °C
- Hoher Wirkungsgrad bis 92%
- Zertifiziert nach EN/UL 60950-1 und UL 508
- Keine Leistungsrücknahme über den gesamten Eingangsspannungsbereich



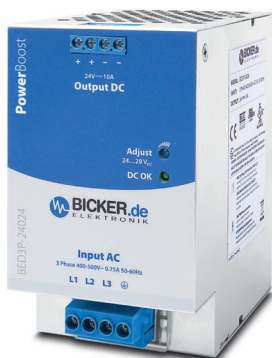
DIN-Rail-Netzteil

DIN-Rail-Netzteil-Serie BED3P

Die **IP20-konformen Schaltnetzteile** der BED3P-Serie eignen sich ideal für den **industriellen Einsatz** in der Steuerungs-, Prozess- und Automatisierungstechnik, sowie für Anwendungen im Bereich Energie und Umwelt. Die kompakten Hutschienen-Netzteile verfügen über eine **PowerBoost-Funktion**, die eine **Leistung von 150 %** für 5 Sekunden zur Verfügung stellt. Hierdurch lassen sich hohe Anlaufströme und

Spitzenlasten sicher bewältigen. Aufgrund des **hohen Wirkungsgrades** von bis zu 92% reduziert sich die Wärmeentwicklung auf ein Minimum. Somit verlängert sich die **Lebensdauer** der Netzteile und aller weiteren Komponenten im Schaltschrank. Hochwertige elektronische Bauelemente, ein sehr **robustes und korrosionsbeständiges Aluminiumgehäuse**, sowie eine solide Verarbeitung runden das Profil der **schock-**

und vibrationsgeprüften BED3P-Serie ab. Die **100 % Burn-In getesteten** Netzgeräte starten bereits ab -40 °C und erfüllen hinsichtlich der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche die Norm **SEMI F47**. Aufgrund der konformen **Schutzlackbeschichtung** eignen sich die Netzteile zudem für explosionsgefährdete Bereiche **gemäß ATEX (EU) und HazLoc (USA, Kanada)**.



BED3P-24024
240 Watt



BED3P-48024
480 Watt

Artikel-Nummer	Ausgangsleistung	Ausgangsspannung Nominal Einstellbereich	Ausgangsstrom (max)	Restwelligkeit (typ)	Wirkungsgrad (typ)
BED3P-24024	240 W	24 V _{DC} 24...28 V _{DC}	10 A	<150 mV _{SS}	92 %
BED3P-48024	480 W	24 V _{DC} 24...28 V _{DC}	20 A	<150 mV _{SS}	91 %

Technische Daten		
Eingangsspannung	Nominal: 3x 400...500 VAC / 500 VDC Bereich: 3x 320...600 VAC (3 Phasen), 2x 360...600 VAC (2 Phasen) / 450...800 VDC	
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	240 W: Passive PFC, 480 W: Aktive PFC	
Eingangsfrequenz	50...60 Hz	
Stromaufnahme	3x 400 VAC	3x 500 VAC
	240 Watt 480 Watt	<0,75 A <1 A
Einschaltstrom	240 W: <40 A, 480 W: <50 A (bei 3x 400 VAC oder 3x 500 VAC)	
Nominale Ausgangsspannung	24 VDC	
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24...28 VDC	
Netzregelung	<0,5 % typ.	
Lastregelung	<1 % typ.	
Haltezeit	>20 ms (bei 3x 400 VAC oder 3x 500 VAC / 100 % Last)	
Rise time	<100 ms bei Nennspannung (100 % Last)	
Start-up time	<1000 ms bei Nennspannung (100 % Last)	
Schutzfunktionen	Kurzschluss-Schutz: Hicc-up-Mode (mit automatischem Neustart nach Fehlerbehebung) Überlast/-strom-Schutz: >150 % des Nennstroms, Hicc-up-Mode (automatischer Neustart) Übertemperatur-Schutz: +80 °C (Lastabhängig kann der Übertemperaturschutz bei Betrieb im Derating-Bereich bereits früher auslösen), Hicc-up-Mode (automatischer Neustart) Überspannungs-Schutz: >28,8 V, SELV-Output, Hicc-up-Mode (automatischer Neustart)	
Isolationsspannung	Eingang / Ausgang	4000 VAC
	Eingang / Erde	2000 VAC
	Ausgang / Erde	1500 VAC
Sicherheit	EN60950-1, UL60950-1, UL 508, CE Designed nach CSA C22.2 No. 60950-1 und CSA C22.2 No. 107.1-01	
EMV	CISPR22, EN55022, CISPR11, EN55011, FCC: Klasse B IEC 61204-3 (Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang) Designed nach SEMI F47	
Explosionsschutz ATEX	Designed nach EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 (II 3G Ex nA Ilc T4 Gc)	
Explosionsschutz HazLoc	Designed nach CSA C22.2 No.231-M1987 Designed nach ANSI/ISA 12.12.01:2007 (Class I, Division 2, Group A, B, C, D, T4)	
Erdableitstrom	<3,5 mA (typ)	
Temperatur	Betrieb: -25 °C...+75 °C (Kaltstart ab -40 °C) / Lagerung: -40 °C...+85 °C	
Leistungsrücknahme	>50 °C: 2,5 % / °C, >70 °C: 5 % / °C	
MTBF	>500000 Std. nach Telcordia SR-332 bei 25 °C	
Max. Betriebshöhe	2000 m (UL508), 2500 m (UL/EN60950-1)	
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10...90% RH, nicht kondensierend / Lagerung: 10...90% RH, nicht kondensierend	
Vibrationsprüfung (außer Betrieb)	Designed nach IEC60068-2-6, 10...500 Hz bei 30 m/s ² (max. 3G); 60 min pro Achse (X, Y, Z)	
Schockprüfung (außer Betrieb)	Designed nach IEC60068-2-27, 30G (300m/S ²) für die Dauer von 18 ms	
Schutzart	IP20	
Abmessungen (B x T x H)	Siehe Gehäusezeichnung	
Gewicht (netto)	240 W: 0,89 kg, 480 W: 1,35 kg	

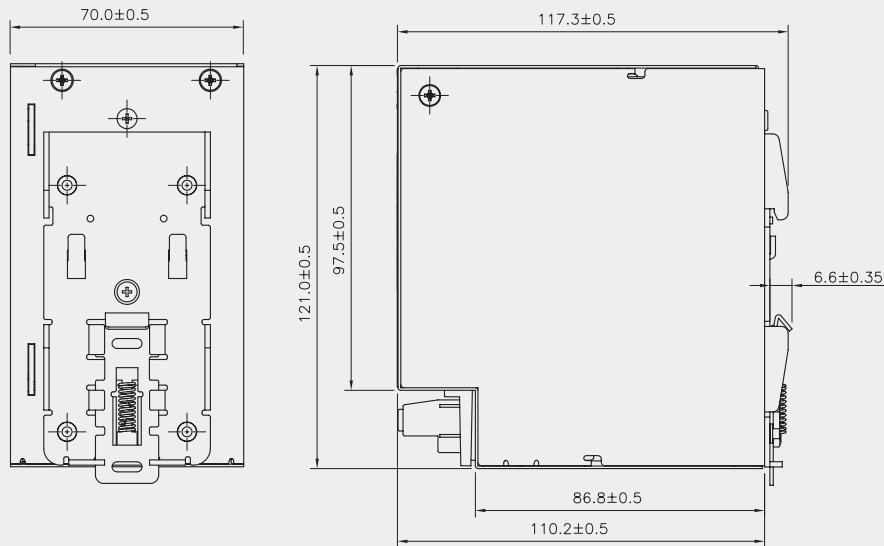
Weitere Leistungsklassen und ATEX-zertifizierte Netzteile sind auf Anfrage erhältlich.

Ripple- und Noise wurde mit parallelen Leitungen gemessen. Alle Werte wurden bei +25 °C gemessen, Luftfeuchtigkeit <75 %, nominale Eingangsspannung. Nach dem PowerBoost darf das Gerät mindestens 60 Sekunden nicht über der max. Ausgangsleistung betrieben werden. Das Endgerät muss die aktuellen EMV-Normen einhalten. Dieses Netzteil ist ein Einbaugerät und darf nur im eingebauten Zustand betrieben werden. Das Gehäuse, in welchem das BED3P verbaut ist, muss mindestens der Norm IP54 entsprechen.

Nach Abschaltung des BED3P liegen noch bis zu 5 Min. explosionsgefährdende Spannungen an. Das Gerät darf in diesem Zeitraum nicht berührt werden. Gerät erst entfernen, wenn es sich im spannungslosen Zustand und nicht im explosionsgefährdeten Bereich befindet. Explosionsgefahr!

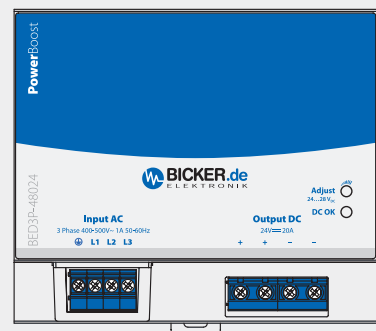
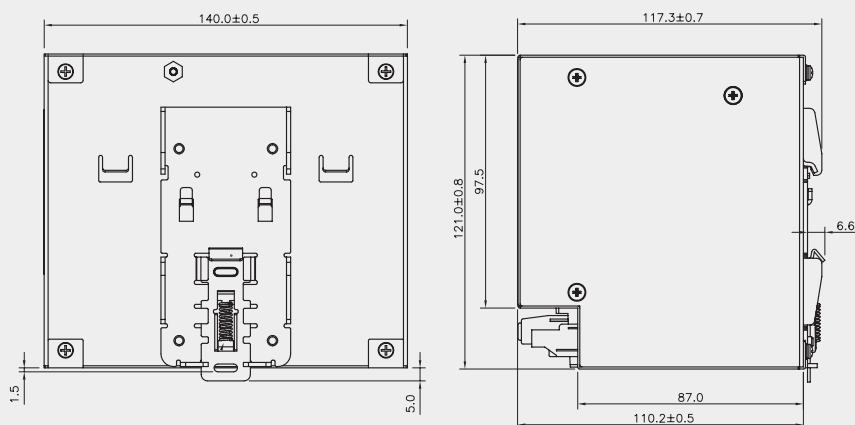
Gehäuse-Zeichnungen

BED3P-24024



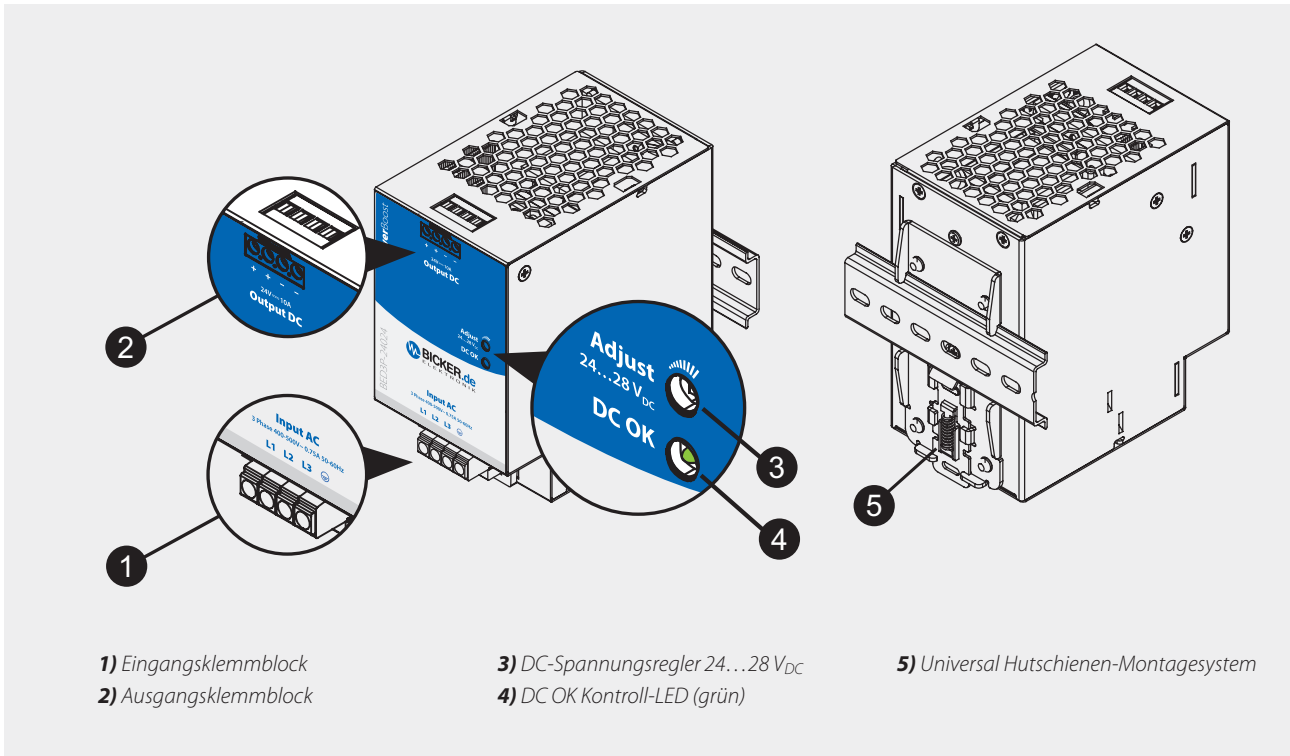
Toleranz ±0,5 mm

BED3P-48024



Toleranz ±0,5 mm

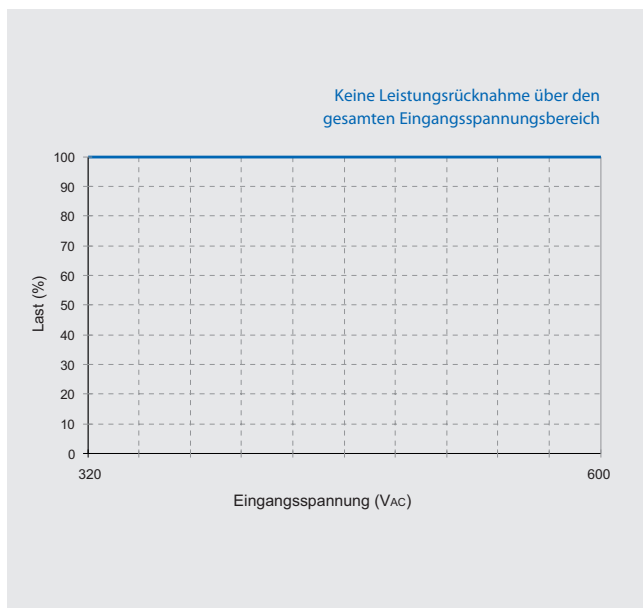
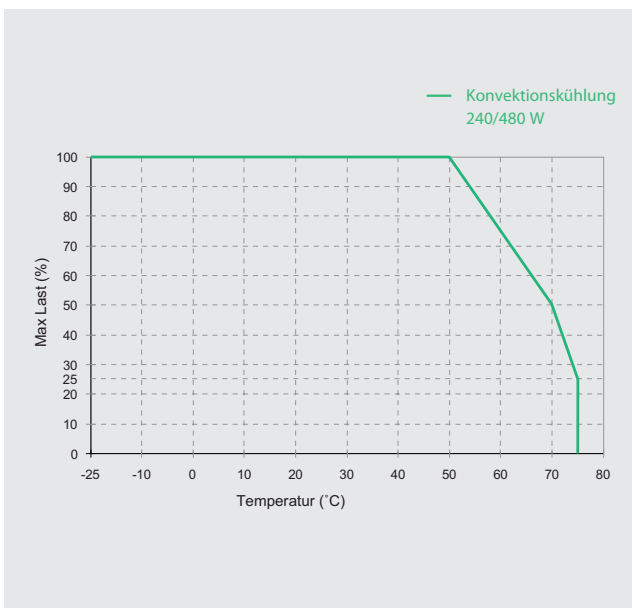
Gerätebeschreibung am Beispiel BED3P-24024



DIN-Rail-Netzteil

Artikel-Nummer	Ausgangsleistung	Eingangsstecker	Ausgangsstecker	Eingangsleitung	Ausgangsleitung
BED3P-24024	240 W	4-fach-Klemmleisten (600 V/35 A)	4-fach-Klemmleisten (300 V/28 A)	0,82 - 3,31 mm ² AWG 18-12 Drehmoment 4,5 Kgf/cm / 3,96 lb/in	1,31 - 3,31 mm ² AWG 16-12 Drehmoment 4,1 Kgf/cm / 3,6 lb/in
BED3P-48024	480 W	4-fach-Klemmleisten (600 V/35 A)	4-fach-Klemmleisten (300 V/30 A)	0,82 - 8,35 mm ² AWG 18-8 Drehmoment 4,6 Kgf/cm / 4,0 lb/in	3,31 - 5,27 mm ² AWG 12-10 Drehmoment 4,6 Kgf/cm / 4,0 lb/in

Leistungsrücknahme



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten! Stand: 08.01.2016