

## BED3P-96024

960 Watt

- 3-phasige DIN-Rail-Netzteile für die Industrie
- Universal-Eingangsspannung: 3x 320...600 VAC (3 Phasen) oder 2x 380...600 VAC (2 Phasen)
- Justierbare Ausgangsspannung 24...28 V<sub>DC</sub>
- Schutzlackbeschichtung
- PowerBoost mit 150% Leistung für 5 Sekunden
- Sehr robustes und korrosionsbeständiges Aluminium-Gehäuse (IP20-konform)
- Erweiterter Temperaturbereich -25...+65 °C
- Hoher Wirkungsgrad >92%
- Zertifiziert nach EN/UL 60950-1 und UL 508
- Keine Leistungsrücknahme über den gesamten Eingangsspannungsbereich



DIN-Rail-Netzteil

### DIN-Rail-Netzteil-Serie BED3P

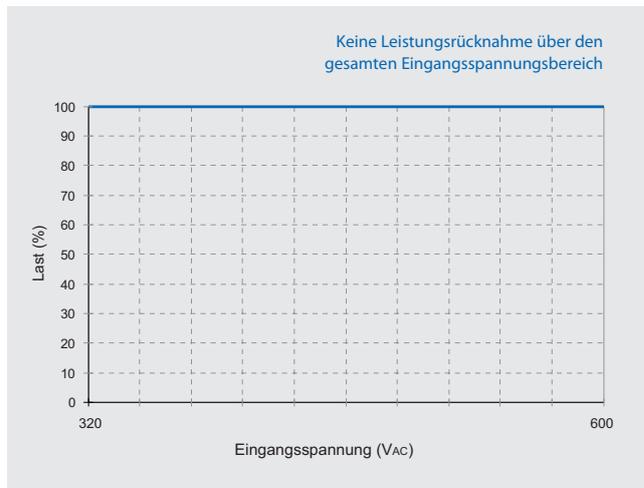
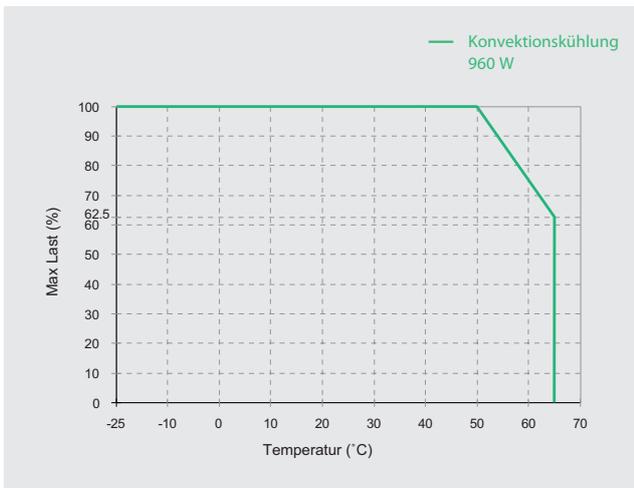
Die **IP20-konformen Schaltnetzteile** eignen sich ideal für den **industriellen Einsatz** in der Steuerungs-, Prozess- und Automatisierungstechnik, sowie für Anwendungen im Bereich Energie und Umwelt. Die kompakten Hutschienen-Netzteile verfügen über eine **PowerBoost-Funktion**, die eine **Leistung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

wältigen. Aufgrund des **hohen Wirkungsgrades** von mehr als 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 vibrations-**

**geprüften** 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 **Schutzlackbeschichtung** eignen sich die Netzteile zudem für chemisch- oder staubbelastete Umgebungen.

### Leistungsrücknahme



Artikel-Nummer	Ausgangsleistung	Ausgangsspannung Nominal    Einstellbereich	Ausgangsstrom (max)	Restwelligkeit (typ)	Wirkungsgrad (typ)
BED3P-96024	960 W	24 V <sub>DC</sub> 24...28 V <sub>DC</sub>	40 A	<240 mV <sub>SS</sub>	>92 %

Technische Daten	
Eingangsspannung	Nominal: 3x 400...500 VAC / 500 VDC Bereich: 3x 320...600 VAC (3 Phasen), 2x 380...600 VAC (2 Phasen) / 450...800 VDC
Leistungsfaktorkorrektur (PFC)	Aktive PFC
Eingangsfrequenz	50...60 Hz
Stromaufnahme	<1,7 A / 3x 400 VAC, <1,4 A / 3x 500 VAC
Einschaltstrom	<40 A (bei 3x 400 VAC oder 3x 500 VAC)
Nominale Ausgangsspannung	24 VDC
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24...28 VDC (max. Last $\leq$ 960 W)
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	<1500 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: +65 °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
Erdableitstrom	<3,5 mA (typ)
Temperatur	Betrieb: -25 °C...+65 °C (Kaltstart ab -40 °C) / Lagerung: -40 °C...+85 °C
Leistungsrücknahme	>50 °C: 2,5 % / °C
MTBF	>300000 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 <sup>2</sup> (max. 3G); 60 min pro Achse (X, Y, Z)
Schockprüfung (außer Betrieb)	Designed nach IEC60068-2-27, 30G (300m/S <sup>3</sup> ) für die Dauer von 18 ms
Schutzart	IP20
Abmessungen (BxTxH)	255,0 x 117,3 x 121,0 mm
Gewicht (netto)	2,6 kg

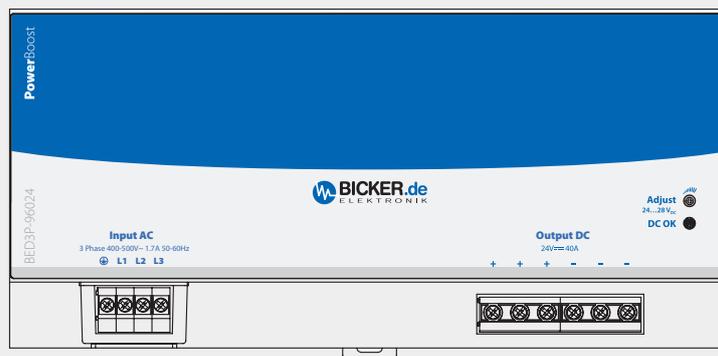
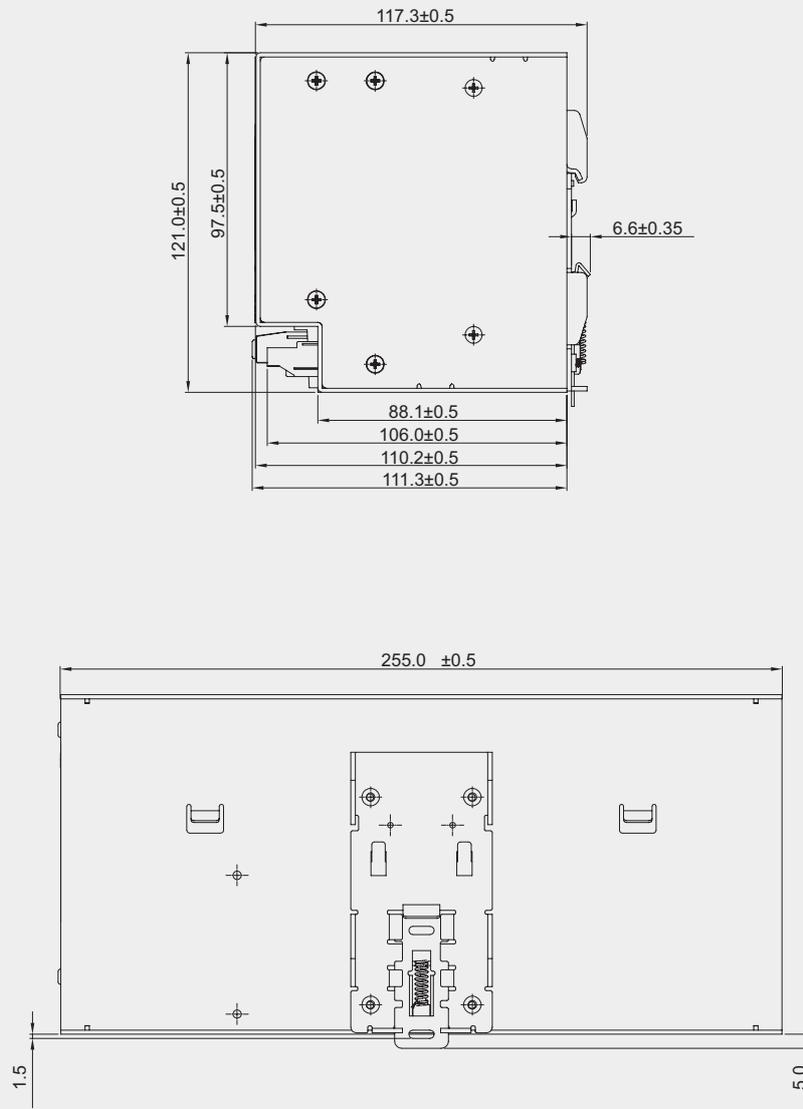
Weitere Leistungsklassen und ATEX-zertifizierte Netzteile sind auf Anfrage erhältlich.

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!

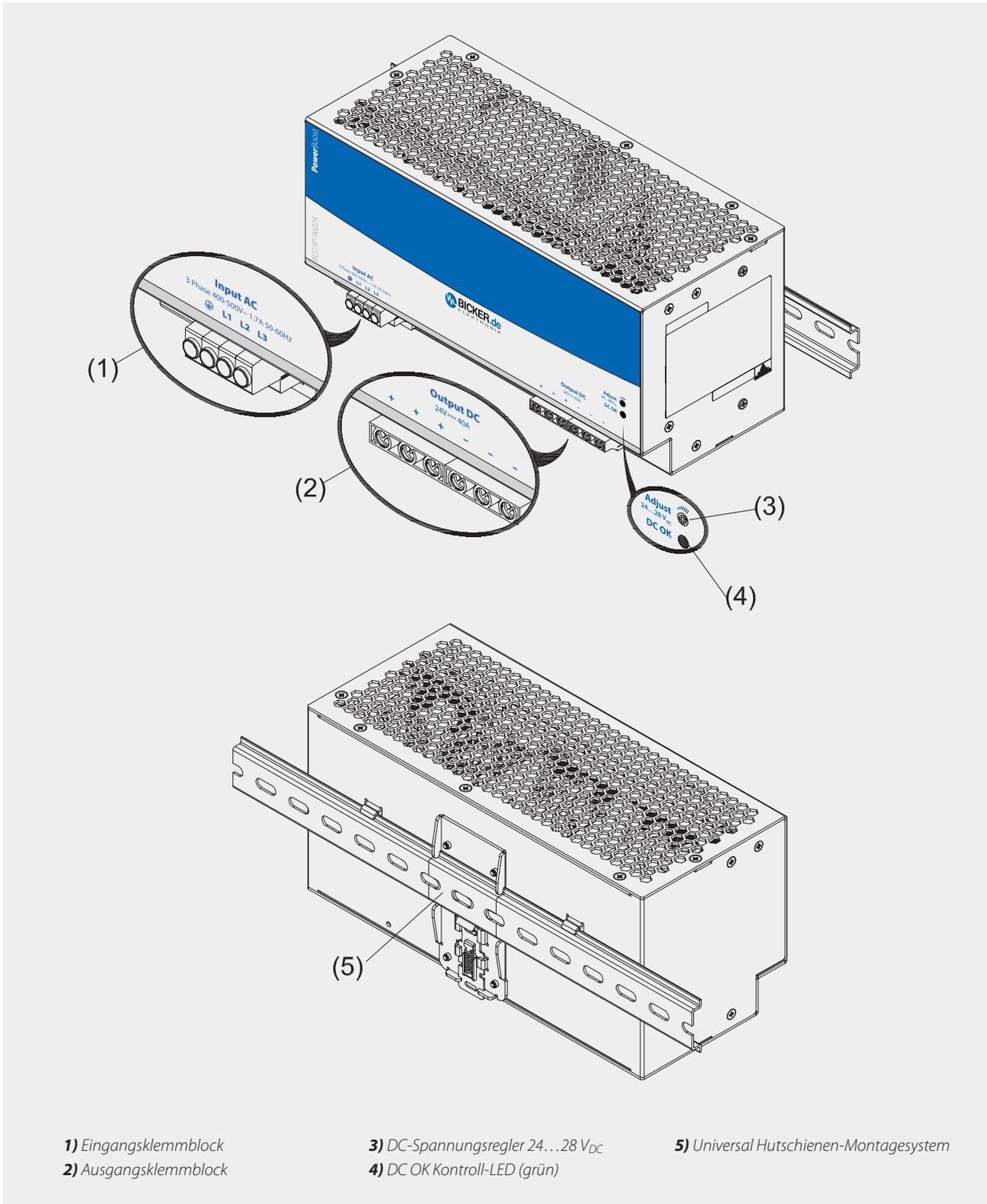
Gehäuse-Zeichnung

BED3P-96024



Toleranz  $\pm 0,5$  mm

Gerätebeschreibung



DIN-Rail-Netzteil

1) Eingangsklemmblock  
2) Ausgangsklemmblock

3) DC-Spannungsregler 24...28 V<sub>DC</sub>  
4) DC OK Kontroll-LED (grün)

5) Universal Hutschienen-Montagesystem

Artikel-Nummer	Ausgangsleistung	Eingangsstecker	Ausgangsstecker	Eingangsleitung	Ausgangsleitung
BED3P-96024	960 W	4-fach-Klemmleisten (600 V/35 A)	6-fach-Klemmleisten (300 V/30 A)	0,82 - 8,35 mm <sup>2</sup> AWG 18-8 Drehmoment 4,5 Kg/cm / 3,96 lb/in	3,31 - 5,27 mm <sup>2</sup> AWG 12-10 Drehmoment 4,1 Kg/cm / 4,0 lb/in

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten! Stand: 08.01.2016