

## EPS - Datenblatt

### Serie EPS/B

Die mikroprozessorgesteuerten AC Booster Serie »EPS/B« (BB=Booster Basic, BP=Booster Premium) von EPS Stromversorgung sind mit Doppelwandler-Technik aufgebaut und bieten am Ausgang reinen Sinus.

Es stehen Ausgangsleistungen einphasig (S=Single) von 1500VA bei 10A bis 17500VA bei 116A (175App) und dreiphasig (T=Three phase) bis 30000VA bei 37A (55,5App) zur Verfügung. Die AC/AC Frequenzkonverter mit einstellbarer einphasiger Ausgangsspannung bieten einen einphasigen bzw. dreiphasigen Eingang. Eine Nullung am Ausgang ist nicht erlaubt; hier ist ein externer Trenntransformator (ISO) erforderlich. Die Ausgangsfrequenz, die auch überwacht wird, ist umschaltbar von 50 auf 60Hz Festfrequenz (Serie EPS/BB) bzw. einstellbar von 40-80Hz (Optional Serie EPS/BD). Ebenfalls ist die Ausgangsfrequenz 400Hz (Option Serie EPS/BB) verfügbar. Die Geräte sind für 6 Sekunden um das 1,5 fache überlastbar. Die Einstellungen wie Ausgangsspannung und Frequenz werden über die digitale 2 Zeilen LCD-Anzeige mit Tasten/Potentiometer (Serie EPS/BB), außer 10 -17,5kVA und TT 3-phasig LED, vorgenommen.

Die Konverter finden überall dort ihren Einsatz, bei welchem elektrische Geräte mit unterschiedlichen, von der Norm abweichenden, Sinusspannungen und Frequenzen betrieben werden. Diese Spannungs- und Frequenzkonverter-Produktreihe ist eine leistungsfähige und kostengünstige Alternative zu AC-Quellen für den Laboreinsatz.

Die Geräte haben standardmäßig eine analoge, Ethernet sowie eine RS232 Schnittstelle (TT optional, analog Standard) und einen externen Kontakt, z.B. für die Ein-/Ausschaltung; SCPI und LabView Treiber werden bereitgestellt (außer TS--Geräte 10-17.5kVA und TT 3-phasig).

Die einphasigen Ausgangsgeräte werden als 19" Einschub geliefert. Unsere EPS/BB-SS Serie (von 1,5 bis 7,5kVA) kann auch als ATE Ausführung geliefert werden. Dreiphasige Geräte sind als Tower Version verfügbar.

Ebenfalls sind kundenspezifische Ausführungen möglich, so z.B. für die Wasserreinigung mittels Ozongeneratoren, angetrieben von unseren Stromgeneratoren mit einer Ausgangsfrequenz von 800Hz.

Energieeffizienz: Neue Schaltungstechnologie, hoher Wirkungsgrad

Lieferumfang:  
AC/AC-Wandler  
Bedienungsanleitung

## EPS/BB5.0-SSR-ISO AC/AC Frequenzwandler

---



### EPS\_BB-R Series LCD 1-7kVA

#### Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV
Netzanschluss	190-267 VAC 1ph.+ N/PE +/-15%
Eingangsfrequenz	50/60Hz
Anzeige	LCD 2x16
Spannungsauflösung	+- 0,1V
Spannungsgenauigkeit	+-2 digits
Spannungsstabilität Last	+-1% / +-3% dyn.
Spannungsstabilität Netz	~1%
Spannungsausregelung Last	< 1 ms
Begrenzung Ausgangsstrom	150% - 6s
Überhitzungsschutz	Standard
Schutzklasse	IP20
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0°C - 40°C
Luftfeuchtigkeit	85% n.c.
Betriebshöhe	1000m / NN
Bauform	19 Zoll
Normen	EN62368-1,EN61000-4-2,EN62040-1/2/3

#### Schnittstellen

Analoge Programmierung	Standard
RS232 Schnittstelle	Standard
Ethernet Schnittstelle	Standard

Serie EPS/B

**Technische Daten**

Ausgangsspannung	1ph. 125VAC+-25A,250VAC+-
Ausgangsspannung 2	Remote: 2-150 V, 3-300 V
Ausgangsstrom	33,32Aeff/16,66App@<
Ausgangsstrom 2	49,9Aeff/25App@>150V
Ausgangsleistung	5000 VA
Scheitelfaktor	4:1
Klirrfaktor	<=1%
Ausgangsfrequenz	50/60Hz
Wirkungsgrad	>93%
Fernföhlungsausregelung	Standard
Abmessung in mm (B x H x T)	483 x 266 x 460
Gewicht	31 kg
Bestellnummer	400052

**Optionen**

Option 1	Ausgangsfrequenz 400 Hz EPS/BB-FR4
Option 2	Trenntrafo am Ausgang EPS/BB-xx-ISO
Option 3	ATE Ausführung EPS/BB-xx-P
Option 4	Ausgangsspannung bis 700VAC (Ph-N) EPS/B-HV



EPS\_B Anschlüsse\_connections

---

Irrtümer und Änderungen vorbehalten/Alle Wertangaben sind typische Werte

EPS Stromversorgung GmbH  
 Electronic Power Supplies  
 Alter Postweg 101 86159 Augsburg  
 Tel.: +49 (0) 821 570451-0  
 Fax.: +49 (0) 821 570451-25  
 E-mail: info@eps-germany.de  
 www.eps-germany.de