



## EPS - Datenblatt

### Serie EPS/B

Die neuen 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 von 1500VA bei 10A bis 17500VA bei 116A (175App) 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 (Serie EPS/BP).

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) bzw. über ein farbiges 7" Touch Panel (Serie EPS/BP), außer 10 und 17,5kVA 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 und einen externen Kontakt, z.B. für die Ein-/Ausschaltung; SCPI und LabView Treiber werden bereitgestellt (außer TS-Geräte 10-17.5kVA). Die Geräte mit Touch Panel (EPS/BP) haben eine Stromregelung und man kann auch Rampen programmieren.

Optional verfügbar ist ein USB-Adapter (über die analoge Schnittstelle, nur Spannungseinstellung).

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.

Die dreiphasigen Ausgangsgeräte verfügen nur über ein LCD-Display mit 4x16 Zeichen.

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/BP17.5-TS-R-AU  
AC/AC Frequenzwandler**

---



**EPS/B-R Series LED 10-17kVA**

**Allgemeine Daten**

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV. CC.
Netzanschluss	3x350-440 VAC+ N/PE +/-15%
Eingangsfrequenz	50/60Hz
Anzeige	LED U+I
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	EN61010-1, EN61000, EN62043

**Schnittstellen**

Analoge Programmierung	Standard
RS232 Schnittstelle	Standard
Ethernet Schnittstelle	Standard

Serie EPS/B

**Technische Daten**

Ausgangsspannung	1ph.2-150V,3-300VAC (L-N)
Ausgangsstrom	116,66Aeff/58,33App@
Ausgangsstrom 2	99Aeff/49,5App@>150V
Ausgangsleistung	17500 VA
Scheitelfaktor	4:1
Klirrfaktor	<=1%
Ausgangsfrequenz	40-80,400H
Wirkungsgrad	>93%
Fernfühlungsausregelung	Standard
Abmessung in mm (B x H x T)	483 x 489 x 680
Gewicht	62 kg
Bestellnummer	400075

Option 2	Trenntrafo am Ausgang EPS/BP-xx-ISO
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