



## 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/BP7.5-SS-R-AU AC/AC Frequenzwandler

---



EPS/BP-R Series TouchPanel front

### Allgemeine Daten

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Technologie               | Switching                     |
| Betriebsarten             | CV. CC.                       |
| Netzanschluss             | 190-267 VAC 1ph.+ N/PE +/-15% |
| Eingangsfrequenz          | 50/60Hz                       |
| Anzeige                   | LCD Touch Panel 7"            |
| 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               | 50Aeff/25App@<150V        |
| Ausgangsstrom 2             | 75Aeff/37,5App@>150V      |
| Ausgangsleistung            | 7500 VA                   |
| Scheitelfaktor              | 4:1                       |
| Klirrfaktor                 | <=1%                      |
| Ausgangsfrequenz            | 40-80,400H                |
| Wirkungsgrad                | >93%                      |
| Fernfühlungsausregelung     | Standard                  |
| Abmessung in mm (B x H x T) | 483 x133 x 500            |
| Gewicht                     | 29 kg                     |
| Bestellnummer               | 400073                    |

|          |   |
|----------|---|
| 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