



## EPS - Datenblatt

### Serie EPS/FC

Die mikroprozessorgesteuerten Festfrequenzkonverter »EPS/FC« von EPS Stromversorgung sind sehr kompakt und robust aufgebaut. Sie haben einen reinen Sinusausgang mit kleinem Klirrfaktor. Es stehen Ausgangsleistungen von 250 VA bis 6000 VA zur Verfügung. Die Konverter bieten einen einphasigen Wechselspannungseingang in Weitbereichsausführung (ab 300VA) und einen einphasigen Ausgang mit unterschiedlichen Spannungen und Frequenzen von 50, 60 oder 400Hz. Die Konverter bieten vollen elektronischen Schutz und niedriges Rauschen ein- und ausgangsseitig; so z.B. über einen Ausgangsüberlastschutz (OLP) und eine Strombegrenzung mit Kurzschlusschutz. Ebenfalls sind die Komponenten standardmäßig mit Schutzlack versehen.

Die Konverter sind als Netzsimulation zur Prüfung nach Endkundenbedingungen, Bordnetz-Simulation in Avionik und Schulungszentren sowie stationäre oder mobile 400Hz Sinus-Stromversorgungen im Service- und Produktionsbereich einsetzbar.

Als Optionen sind z.B. eine Störmeldung bei fehlendem Ausgang (OF), eine verstärkte mechanische Ausführung gegen Schock und Vibrationen (RG), Remote Shutdown (RS) sowie erweiterter Temperaturbereich (CT -40°C bis +70°C) verfügbar.

Ebenfalls bieten wir optional eine modifizierte Netz- / Lastregelung  $\pm 2\%$  (LR) an.

Verfügbar sind die Geräte (ab 2KVA) wahlweise für Chassis-Montage oder im 19"-RackeinbaufORMAT. Standardmäßig werden die Konverter mit Schraubklemmanschlüsse Ein-/Ausgang geliefert.

Die Geräte sind nach CE, UL sowie CSA zertifiziert.

Energieeffizienz: hoher Wirkungsgrad, hohe MTBF

Lieferumfang:

AC/AC-Wandler

Bedienungsanleitung auf Anfrage

## EPS/FCP 300-UA AC/AC Frequenzwandler

---



### EPS/FCP 300

#### Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV
Netzanschluss	95-264 VAC 1-ph
Eingangsfrequenz	47-420Hz
Leistungsfaktor	>0.97
Einschaltstrombegrenzung	Standard
Spannungsstabilität Last	±2% (0-100%)
Spannungsstabilität Netz	±2% (0-100%)
Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang	4300VDC
Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse	2250VDC
Kühlung	Konvektionskühlung
Betriebstemperatur	0-50°C
Luftfeuchtigkeit	5-95% n.c.
Bauform	Einbau/Built-in
Normen	EN62368-1, EN55022, UL458, C22.2 No.107.1-01
rüttelfest	Option EPS/F..RG

#### Schnittstellen

#### Technische Daten

Ausgangsspannung	115 VAC
Ausgangsstrom	2,6A
Ausgangsleistung	300 VA
Eingangsstrom	3,3A rms

Serie EPS/FC

**Technische Daten**

Scheitelfaktor	2.0 at 90%
Klirrfaktor	<5% (100%)
Ausgangsfrequenz	60 Hz
Wirkungsgrad	80%
Restwelligkeit U	<500mVrms (BW 20MHz)
Abmessung in mm (B x H x T)	152 x 67 x 357
Gewicht	2,2 kg
Bestellnummer	400264

**Optionen**

Option 1	Ausgangsfehler Alarm Option EPS/F..OF
Option 2	Erweiterter Temperaturbereich EPS/F..CT



EPS/FC 1000\_1500 Chassis



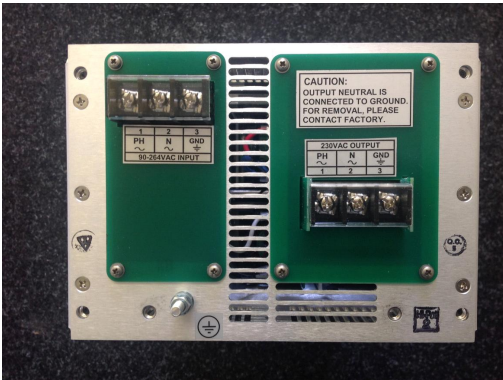
EPS/FC 500 Chassis



EPS/FC 250



EPS/FC 3000-4500 19rack



EPS/FC 1000 rear

OUTPUT				INPUT							
NOT USED	L1	L2	NOT USED	NOT USED	NOT USED	NOT USED	NOT USED	NOT USED	GND	N	PH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

EPS/FC200-300 Terminal

---

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](mailto:info@eps-germany.de)  
[www.eps-germany.de](http://www.eps-germany.de)