



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/FC 250-EM AC/AC Frequenzwandler



EPS/FC 250

Allgemeine Daten

| | |
|--|--|
| Technologie | Switching |
| Betriebsarten | CV |
| Netzanschluss | 196-264 VAC 1-ph |
| Eingangsfrequenz | 47-63Hz |
| Einschaltstrombegrenzung | Standard |
| Spannungsstabilität Last | ±2% (0-100%) |
| Spannungsstabilität Netz | ±2% (0-100%) |
| Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang | 2250 VDC |
| 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 | 2.17A |
| Ausgangsleistung | 250 VA |
| Eingangsstrom | 2,3A max. |
| Scheitelfaktor | 2.0 @ 90% |

Serie EPS/FC

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Klirrfaktor | <5% (100%) |
| Ausgangsfrequenz | 400 Hz |
| Wirkungsgrad | 80% |
| Restwelligkeit U | <500mVrms (BW 20MHz) |
| Abmessung in mm (B x H x T) | 132 x 64 x 300 |
| Gewicht | 2kg |
| Bestellnummer | 400261 |

Optionen

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



EPS/FC 1000_1500 Chassis



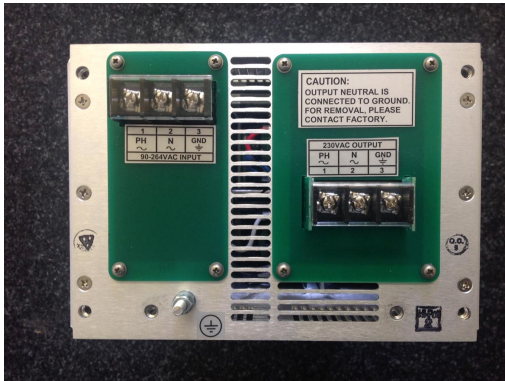
EPS/FC 500 Chassis



EPS/FC 250



EPS/FC 3000-4500 19rack



EPS/FC 1000 rear

| OUTPUT | | | | INPUT | | | | | | | | |
|----------|---|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|----|---|
| NOT USED | ~ | ~ | NOT USED | NOT USED | NOT USED | NOT USED | NOT USED | NOT USED | NOT USED | GND | ~ | ~ |
| 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
www.eps-germany.de