**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 Kurzschlussschutz. 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 ±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 (EPS/FCP nur CE).

Energieeffizienz: hoher Wirkungsgrad, hohe MTBF

Lieferumfang:
AC/AC-Wandler
Bedienungsanleitung auf Anfrage



Irrtümer und Änderungen vorbehalten/Alle Wertangaben sind typische Werte / 21.03.2024

Serie EPS/FC

# EPS/FCP 1000-UM
# AC/AC Frequenzwandler

EPS/FCP 1000

## Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Technologie | Switching |
| Betriebsarten | CV |
| Netzanschluss | 230VAC (190-264V) 1-ph |
| Eingangsfrequenz | 50Hz |
| Leistungsfaktor | EN61000-32 |
| Einschaltstrombegrenzung | Standard |
| Spannungsstabilität Last | ±5% (0-100%) |
| Spannungsstabilität Netz | ±5% (0-100%) |
| Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang | 2250VDC |
| Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse | 2250VDC |
| Kühlung | Konvektionskühlung |
| Betriebstemperatur | 0-50°C |
| Luftfeuchtigkeit | 5-95% n.c. |
| Bauform | Einbau/Built-in |
| Normen | EN62368-1,EN 55032 Class A,IEC 61373 Cat 1 A&B |
| rüttelfest | Option EPS/F..RG |

## Schnittstellen

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Ausgangsspannung | 115 VAC |
| Ausgangsstrom | 8,7A |
| Ausgangsleistung | 1000 VA |
| Eingangsstrom | 6,3A rms |

# Serie EPS/FC

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Scheitelfaktor | 2.0 @ 90% |
| Klirrfaktor | <5% (100%) |
| Ausgangsfrequenz | 400 Hz |
| Wirkungsgrad | >85% |
| Restwelligkeit U | <500mVrms (BW 20MHz) |
| Abmessung in mm (B x H x T) | 280 x66 x 361 |
| Gewicht | 4,0 kg |
| Bestellnummer | 400274 |

## Optionen

| | |
|---|---|
| Option 1 | Ausgangsfehler Alarm Option EPS/F..OF |
| Option 2 | Erweiterter Temperaturbereich EPS/F..CT |
| Option 3 | Erdfrei EPS/F..FO |
| Option 5 | 19" Rackeinbau EPS/F..19 Zoll |

EPS/FC 1000_1500 Chassis

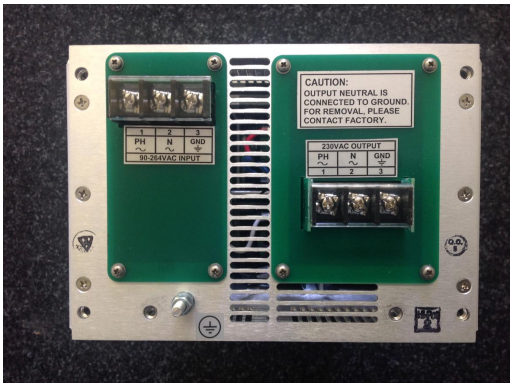
EPS/FC 500 Chassis

## Serie EPS/FC

EPS/FC 250

EPS/FC 3000-4500 19rack

## Serie EPS/FC




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 (not isolated)



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