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.

Energieeffizienz: hoher Wirkungsgrad, hohe MTBF

Lieferumfang:
AC/AC-Wandler
Bedienungsanleitung auf Anfrage

Serie EPS/FC

EPS/FC 1000-UE
AC/AC Frequenzwandler

EPS/FC 500-1000

Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV
Netzanschluss	90-264 VAC 1-ph
Eingangsfrequenz	47-410Hz
Leistungsfaktor	0.98
Einschaltstrombegrenzung	Standard
Spannungsstabilität Last	±6% (0-100%)
Spannungsstabilität Netz	+-6% (0-100%)
Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang	2250VDC
Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse	2250VDC
Kühlung	Lüfter
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	230 VAC
Ausgangsstrom	4,35A
Ausgangsleistung	1000 VA
Eingangsstrom	14A

Serie EPS/FC

Technische Daten

Scheitelfaktor	2 @ 90%
Klirrfaktor	<5% (100%)
Ausgangsfrequenz	50Hz
Wirkungsgrad	84%
Restwelligkeit U	<500mVrms (BW 20MHz)
Abmessung in mm (B x H x T)	132 x 132 x 407
Gewicht	5 kg
Bestellnummer	400272

Optionen

Option 1	Ausgangsfehler Alarm Option EPS/F..OF
Option 2	Erweiterter Temperaturbereich EPS/F..CT
Option 3	Erdfrei EPS/F..FO
Option 4	Netz-/Laststabilität ±2% (0-100%) EPS/FC..LR
Option 5	19" Rackeinbau EPS/F..19 Zoll

EPS/FC 1000_1500 Chassis

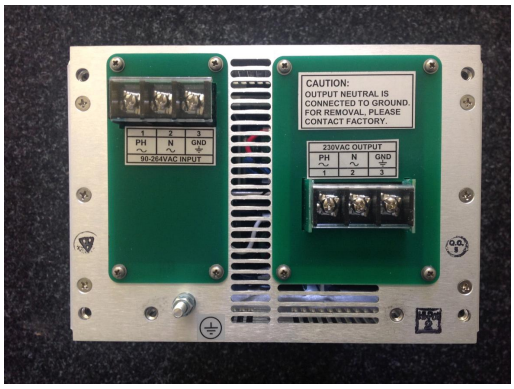
EPS/FC 500 Chassis

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

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