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 4000-UM-19
AC/AC Frequenzwandler

EPS/FC 4000 19rack

Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV
Netzanschluss	97-264 VAC
Eingangsfrequenz	47-63 Hz
Leistungsfaktor	0.98
Einschaltstrombegrenzung	Standard
Spannungsstabilität Last	±6% (0-100%)
Spannungsstabilität Netz	±6% (0-100%)
Überhitzungsschutz	Standard
Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang	2250VDC
Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse	2250VDC
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0-50°C
Luftfeuchtigkeit	5-95% n.c.
Bauform	19 Zoll
Normen	EN62368-1,EN55022,UL458,C22.2 No.107.1-01
rüttelfest	Option EPS/F..RG

Schnittstellen

Technische Daten

Ausgangsspannung	115 VAC
Ausgangsstrom	35A
Ausgangsleistung	4000 VA

Irrtümer und Änderungen vorbehalten/Alle Wertangaben sind typische Werte / 04.05.2023

Serie EPS/FC

Technische Daten

Eingangsstrom	51A rms
Scheitelfaktor	2 max(90%)
Klirrfaktor	<5% (100%)
Ausgangsfrequenz	400Hz
Wirkungsgrad	78%
Restwelligkeit U	<500mVrms (BW 20MHz)
Abmessung in mm (B x H x T)	432 x 132 x 432
Gewicht	16 kg
Bestellnummer	400286

Optionen

Option 1	Ausgangsfehler Alarm Option EPS/F..OF
Option 2	Erweiterter Temperaturbereich EPS/F..CT
Option 3	Erdfrei EPS/F..FO
Option 4	Chassis Montage

EPS/FC 1000_1500 Chassis

EPS/FC 500 Chassis

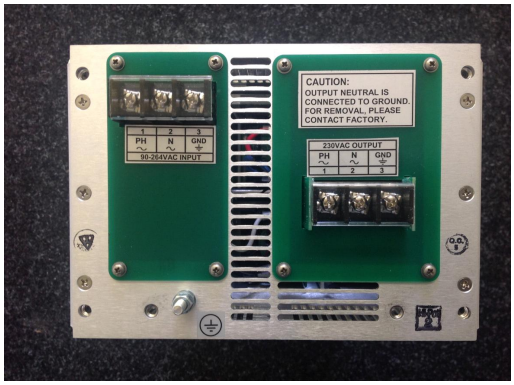
Irrtümer und Änderungen vorbehalten/Alle Wertangaben sind typische Werte / 04.05.2023

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