EPS - Datenblatt

Serie EPS/FC 10-315

Die mikroprozessorgesteuerten Konverter »EPS/FC 10-315« von EPS Stromversorgung bieten am Ausgang reinen Sinus. Es stehen Ausgangsleistungen von 10kVA bis 315kVA zur Verfügung. Die maximale Ausregelzeit bei einer Netzänderung im Eingang beträgt 10ms. Die AC/AC-Konverter bieten einen dreiphasigen Eingang und Ausgang mit 200/400V und sind kurzzeitig überlastbar (10s - 2-fach, 1m - 1,5-fach, 10m - 1,25-fach).
Die Ausgangsfrequenz ist eine standardmäßige 400Hz Festfrequenz. Alle Geräte bieten umfangreiche Schutzfunktionen und haben standardmäßig einen Start/Stopp Schalter sowie einen externen Kontakt für die Ein-/Ausschaltung (Avionik). Ein Touch-LCD-Display dient zur Anzeige von Spannung, Strom und Frequenz wie auch der Fehlfunktion.

Die Konverter sind als Netzsimulation zur Prüfung nach Endkundenbedingungen, Bordnetz-Simulation in Avionik Schulungszentren sowie stationäre 400Hz Sinus-Stromversorgungen im Service- und Produktionsbereich einsetzbar.
Neben der Luftfahrzeugnorm EN2282 haben die Geräte auch die ISO 6858 sowie die MIL STD 704F.

Optional sind auch Konverter mit Batterie-Pufferung, Geräte mit galvanisch getrennten Transformatoren im Ausgang, erweiterten Temperaturbereich von -40° bis +50°C, einer RS485/RS232/USB oder SNMP-Schnittstelle sowie einer Ausgangsfrequenz von 800Hz für Avionik Anwendungen verfügbar.
Als Option sind auch Konverter mit einer Ausgangsfrequenz von 50 und 60Hz erhältlich sowie als Spannungsstabilisator verfügbar.

Energieeffizienz: Neue Schaltungstechnologie, hoher Wirkungsgrad

Lieferumfang:
AC/AC-Wandler
Bedienungsanleitung

Serie EPS/FC 10-315

EPS/FC 12040033
120 kVA Avionik Konverter

EPS/FC10-315 Converter

Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Netzanschluss	400 VAC 3ph +-15%
Eingangsfrequenz	50/60Hz
Leistungsfaktor	<0,94
Anzeige	Digital LCD
Spannungsgenauigkeit	+-5%
Spannungsstabilität Last	+-1% stat.(0-100%)
Begrenzung Ausgangsstrom	125%-10min/150%-1min
Überhitzungsschutz	Standard
Schutzklasse	IP21
Parallelschaltung	Option EPS/FC OP
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	-10°C ... +45°C
Lagertemperatur	-5°C...+60°C
Luftfeuchtigkeit	0-95% n.c
Betriebshöhe	1000m / NN
Bauform	Schrank/Cabinet
Normen	EN2282,ISO6858,EN50081-2,EN50082-2,EN50091-2

Schnittstellen

Analoge Programmierung	Remote On/Off
USB Schnittstelle	Option EPS/FC USB
RS232 Schnittstelle	Option EPS/FC RS232
RS485 Schnittstelle	Option EPS/FC RS485

Serie EPS/FC 10-315

Ethernet Schnittstelle	Option EPS/FC SNMP

Technische Daten

Ausgangsspannung	200/115 VAC 3ph.+N
Ausgangsstrom	277A
Ausgangsleistung	120000 VA
Eingangsstrom	180 A
Scheitelfaktor	1,41
Klirrfaktor	3% linear
Ausgangsfrequenz	400Hz
Frequenzgenauigkeit	+-1%
Wirkungsgrad	<93%
Restwelligkeit U	1% max.
Abmessung in mm (B x H x T)	800 x 1800 x 1000
Gewicht	900 kg
Bestellnummer	400206

Optionen

Option 1	Multifunktionsdisplay EPS/FC 4Q Monitor
Option 2	Ausgangsfrequenz 50 oder 60Hz EPS/FC x50/60x
Option 3	Ausgangsfrequenz 800Hz EPS/FC x800x
Option 4	Erweiterter Temperaturbereich EPS/FC EXTEMP
Option 6	Weitere Optionen Avionik auf Anfrage

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