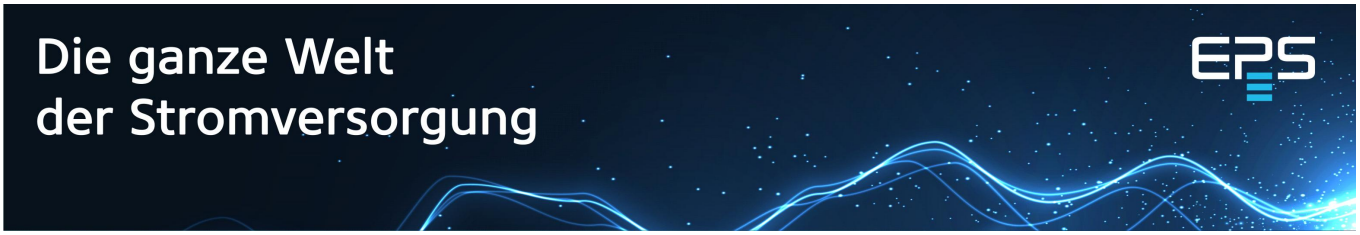

EPS - Datenblatt

Serie EPS/PV

Diese AC/AC-Konverter Serie EPS/PV von EPS Stromversorgung ist eine kostengünstige Lösung um die Anforderungen der Frequenzumwandlung, Spannungsregelung und -stabilisierung zu erfüllen, insbesondere für Anwendungen mit hoher Leistung.

Es stehen Ausgangsleistungen von 10000VA bei 33A bis 150000VA bei 1250A zur Verfügung. Die Spannungseinstellung erfolgt stufenlos bis max. 300V 1-phasig und optional mit einem separaten AC Ausgang von 400V oder 600V. Ebenfalls lässt sich die Frequenz von 45-120Hz, bzw. optional separat bis 500Hz oder 840Hz, über das TFT-Touchpanel einstellen.

Die Frequenzwandler ermöglichen eine hochdimensionierte Leistung, die alle Lasttypen (ohmsche, induktive und kapazitive) kapazitiv) mit einer perfekten sinusförmigen Ausgangswellenform versorgen können. Die Konverter finden überall dort ihren Einsatz, bei welchem elektrische Geräte mit unterschiedlichen, von der Norm abweichenden, Sinusspannungen und Frequenzen betrieben werden. Diese Spannungs- und Frequenzkonverter-Produktreihe ist eine leistungsfähige und kostengünstige Alternative zu AC-Quellen für den Laboreinsatz. Um den Prüfling zu schützen, ist ein Softstart sowie OVP, UVP, OCP und OTP standardmäßig integriert.

Für automatisierte Tests gibt es eine Ethernet, RS485 und RS232 Schnittstelle als Standard und eine analoge Schnittstelle optional. Hier können Kurven mit Rampen- oder Treppenfunktion programmiert werden.

Optional auch sind die Geräte für 2 Sekunden um 200% überlastbar.

Energieeffizienz: Neue Schaltungstechnologie, hoher Wirkungsgrad

Lieferumfang:
AC/AC-Wandler
Bedienungsanleitung

Serie EPS/PV

EPS/PV150TS-FB
AC/AC Frequenzwandler

EPS/PV 100

Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Netzanschluss	380VAC 3ph + N/PE +/-15% (optional 480V)
Eingangsfrequenz	47-63Hz
Leistungsfaktor	>=85%
Anzeige	TFT Touch panel 7"
Spannungsauflösung	+- 0,1V
Spannungsgenauigkeit	0,5% fs 4d
Spannungsstabilität Netz	~1%
Stromgenauigkeit	0,5% fs+4d
Leistungsgenauigkeit	1% fs +6d
Überhitzungsschutz	Standard
Schutzklasse	IP20
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0°C - 45°C
Bauform	Schrank/Cabinet
Normen	2014-35/80-EU,EN61000-6-2/4,EN61558-1
Speicherplätze	6 Profiles

Schnittstellen

RS232 Schnittstelle	Standard (SCPI)
RS485 Schnittstelle	Standard (ModBus)

Technische Daten

Serie EPS/PV

Technische Daten

Ausgangsspannung	150V/300V AC (L-N)
Ausgangsspannung 2	120V/240V AC (L-N)
Ausgangsstrom	1000A/500A (150/300V
Ausgangsstrom 2	1250/625A(120/240V)
Ausgangsleistung	150000 VA
Eingangsspannung	24 VDC (21-32V)
Scheitelfaktor	>=3
Klirrfaktor	=>3%
Ausgangsfrequenz	45-120Hz
Frequenzgenauigkeit	+-0,02% fs
Wirkungsgrad	>85%
Abmessung in mm (B x H x T)	1178 x1900 x 1200
Gewicht	1415 kg
Bestellnummer	400329

Optionen

Option 1	Überlast (200%, 2s, 150% 5s, 125% 15s) EPS/V-OL
Option 2	Frequenz 100Hz/120Hz/200Hz/240Hz/400Hz EPS/BV-xH

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