EPS - Datenblatt

Serie EPS/HC 4000-M

Bei der Geräteserie »EPS/HC4000-M« von EPS Stromversorgung handelt es sich um regelbare primär getaktete Hochleistungsgleichrichter, die standardmäßig mit einer Ausgangsspannung von 6V bis 40V, einem Ausgangsstrom bis 2200A und einer Ausgangsleistung bis 48 kW lieferbar sind (verschiedene andere Spannungen bis 600V/Ströme/Leistungen sind auf Anfrage lieferbar). Die Geräte sind für den industriellen Einsatz konzipiert und werden z.B. in galvanotechnischen sowie Plasma-Anwendungen (Oberflächenbeschichtung, Härtung), elektrotechnischen Anwendungen (Motorprüfstände, Testsysteme von Schaltern, Relais, Verbindungen) und vielen anderen Hochstromanwendungen eingesetzt. Alle Geräte sind kurzschluss- und überlastfest. Darüber hinaus ist Ihr Prüfling geschützt gegen Überspannung (OVP) und Überstrom (OCP).

Die solide Leistungselektronik in Schaltnetzteiltechnik ist in einem kompakten Einbaugehäusen in 4 unterschiedlichen Baugrößen (M1, M2, M3, M4) verbaut.
Die Module sind standardmäßig ohne Ansteuerung.
Die Module können mit der optionalen, externen LCD Bedieneinheit »EPS/HC280« komfortabel ferngesteuert werden.
Mittels optionaler, analoger oder digitaler Schnittstellen für RS485, ProfiBus, ProfiNet und USB-Adapter (über analog) können von einem PC aus alle Funktionen des Gerätes gesteuert und überwacht werden. Die DC Quellen mit hohem Ausgangsstrom gibt es mit verzinnten Kupferschienen und mit hoher Ausgangsspannung mit HDFK Klemmen.

Der optionale Fernfühlungseingang kann direkt an dem Prüfling angeschlossen werden, um den Spannungsabfall auf den Leitungen zu kompensieren.
Über die Option Umpoler kann man die Stromversorgung auch als bipolares Gerät verwenden (Ausgangsspannung bis 60V max).

Energieeffizienz: hoher Wirkungsgrad

Lieferumfang:
Netzgerät
Haltewinkel (Baugröße M3, M4)
Bedienungsanleitung

Serie EPS/HC 4000-M

EPS/HC 40010-1200-M
DC Stromquelle

EPS/HC 4000-M1 Front

Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV. CC
Netzanschluss	3x380-460VAC +/- 10%
Eingangsfrequenz	50/60Hz
Leistungsfaktor	>0.95
Einschaltstrombegrenzung	Standard
Anzeige	Option EPS/HC 280
Spannungsauflösung	Opt. 0,01V
Spannungsgenauigkeit	<0,5%
Stromauflösung	Opt. 0,1A
Stromgenauigkeit	<1%
Begrenzung Ausgangsstrom	Standard
Überhitzungsschutz	Standard
Schutzklasse	IP20
Parallelschaltung	Standard
Kühlung	Lüfter IP20
Betriebstemperatur	0-40°C
Luftfeuchtigkeit	85% n.c
Betriebshöhe	1000m NN
Bauform	Einbau/Built-in
Normen	EN55011(A,B) EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN50178
Power fail	Standard
Alarmmanagement	Optional

Schnittstellen

Serie EPS/HC 4000-M

Analoge Programmierung ISO	Opt. EPS/HC IF-DASI-SD
USB Schnittstelle	Option EPS/IF-UTA(101994)
RS485 Schnittstelle	Option EPS/HC IF-RS485
Profibus	Option EPS/HC IF-PB
Ethernet Schnittstelle	Option EPS/HC IF-LAN

Technische Daten

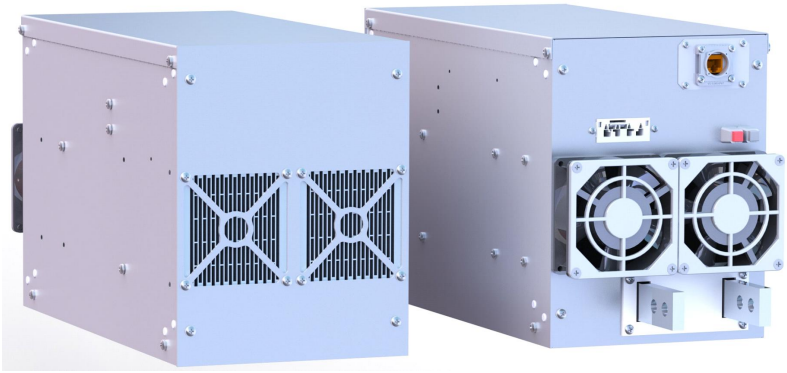
Ausgangsspannung	0-10 VDC
Ausgangsstrom	0-1200 A
Ausgangsleistung	12000 W
Wirkungsgrad	<92 %
Restwelligkeit U	<1%
Fernfühlungsausregelung	Option EPS/HC Sense
Abmessung in mm (B x H x T)	314 x 262 x 455
Gewicht	45 kg
Bestellnummer	200949

Optionen

Option 1	Umpolerfunktion EPS/HC RP

EPS/HC 4000-M2_Front

Serie EPS/HC 4000-M



EPS/HC 4000-M2 rear

EPS/HC 4000-M3 mit Haltegriffen/brackets

EPS/HC 4000-M3 rear

Serie EPS/HC 4000-M

EPS/HC 4000-M4 front

EPS/HC 4000-M4 rear

Serie EPS/HC 4000-M

EPS/HC280 Control Panel

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