EPS - Datenblatt

Serie EPS/HC 3000

Bei der Geräteserie »EPS/HC3000« von EPS Stromversorgung handelt es sich um regelbare primär getaktete Hochstromgleichrichter, die standardmäßig mit einer Ausgangsspannung von 6V bis 30V (bis 1000V), einem Ausgangsstrom bis 3000A und einer Ausgangsleistung bis 40kW lieferbar sind (verschiedene andere Spannungen/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, Stahlseilen/-schienen sowie Kabeln) und vielen anderen Hochstromanwendungen eingesetzt. Alle Geräte sind kurzschluss- und überlastfest. Eine Abschaltung, mit definiertem Wiederanlauf, erfolgt bei Netzunter- oder überspannung.

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 und USB-Adapter (über analog) können von einem PC aus alle Funktionen des Gerätes gesteuert und überwacht werden.
Die eingebaute Shunt-Ausgangsbuchse auf der Geräterückseite liefert ein Shuntsignal von 0-60mV für 0...Inenn; bei Modellen bis 15kW ist es auf dem Gerätestecker integriert. 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
Bedienungsanleitung

Serie EPS/HC 3000

EPS/HC 31000-40
DC Stromquelle

EPS/HC 3000_5-10kW

Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV. CC
Netzanschluss	3x380-460 VAC
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
Überspannungskategorie	2
Überhitzungsschutz	Standard
Schutzklasse	IP20
Parallelschaltung	Standard
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0-35°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
Voreinstellung Ausgang	Optional

Serie EPS/HC 3000

Schnittstellen

Analoge Programmierung	Opt.EPS/HC Adapter
Analoge Programmierung ISO	Standard
USB Schnittstelle	Option EPS/IF-UTA(101994)
RS485 Schnittstelle	Option EPS/HC IF-RS485
Profibus	Option EPS/HC IF-PB1
Ethernet Schnittstelle	Option EPS/HC IF-LAN

Technische Daten

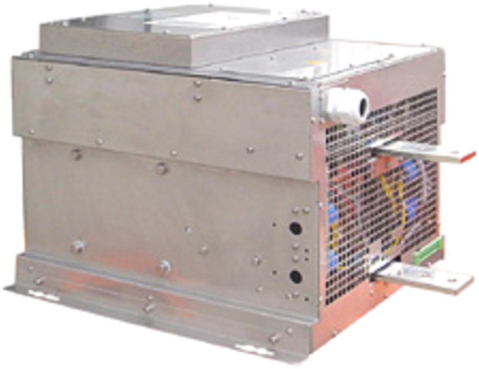
Ausgangsspannung	0-1000 VDC
Ausgangsstrom	0-40 A
Ausgangsleistung	40000 W
Eingangsstrom	66A
Wirkungsgrad	>85 %
Restwelligkeit U	<1%
Fernfühlungsausregelung	Option EPS/HC Sense
Abmessung in mm (B x H x T)	510 x 275 x 590
Gewicht	47 kg
Bestellnummer	200927

Optionen

Option 1	Gateway Umsetzer EPS/HC IF-C-RB

EPS/HC 3000_15kW

Serie EPS/HC 3000



EPS/HC 3000_20kW

EPS/HC 3000-40kW

EPS/HC280 Control Panel

Serie EPS/HC 3000

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