

## EPS - Datenblatt

### Serie EPS/HC 4000-WC

Bei der Geräteserie »EPS/HC4000-WC« von EPS Stromversorgung handelt es sich um regelbare primär getaktete Hochstromgleichrichter mit Wasserkühlung, die standardmäßig mit einer Ausgangsspannung von 6V bis 30V, einem Ausgangsstrom bis 2000A und einer Ausgangsleistung bis 40 kW 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, Kabeln) und vielen anderen Hochstromanwendungen eingesetzt. Alle Geräte sind kurzschluss- und überlastfest. Eine Abschaltung, mit definiertem Wiederanlauf, erfolgt bei Netzunter- oder überspannung.

Die solide Leistungselektronik in Schaltnetzteiltechnik ist in einem 19" Gehäuse in 2 unterschiedlichen Baugrößen verbaut.

Die Module sind standardmäßig ohne Ansteuerung.

Die 19-Zoll Geräte können über eine optionale analoge Schnittstelle mit galvanischer Trennung extern gesteuert werden. Als Option ist auch die Steuerung der 19" Module über ein komfortables 3-Zeilen LCD-Display EPS/HC 280 mit Folientastatur möglich. Mittels optionaler digitaler Schnittstellen (Koppelmodule) für RS485, USB (über analog), ProfiBus/Net, TCP/IP und EtherCat können von einem PC aus alle Funktionen des Gerätes gesteuert und überwacht werden. Die DC Quellen mit hohem Ausgangsstrom gibt es mit verzinnten (optional) 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).

Außerdem steht eine Sonderausführung mit 1000V Ausgangsspannung und mit einer Ausgangsleistung von 20 bzw. 40kW zur Verfügung.

Energieeffizienz: Hoher Wirkungsgrad, Wasserkühlung

Lieferumfang:

Netzgerät

Wasseranschlüsse 1/2 Zoll oder

Bajonett-Anschlüsse

Bedienungsanleitung

## EPS/HC 40030-1000-WC DC Stromquelle

---



EPS/HC 4000 Water Cooling

### Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV, CC
Netzanschluss	3x400 VAC +/- 10%
Eingangsfrequenz	50/60Hz
Leistungsfaktor	>0.95
Einschaltstrombegrenzung	Standard
Anzeige	Option EPS/HC280
Spannungsauflösung	Opt. 0,01V
Spannungsgenauigkeit	<0,5%
Stromauflösung	Opt. 0,1A
Stromgenauigkeit	<1%
Begrenzung Ausgangsstrom	Standard
Überhitzungsschutz	Standard
Schutzklasse	IP53
Reihenschaltung	Standard
Parallelschaltung	Standard
Kühlung	Wasserkühlung
Betriebstemperatur	5-40°C
Luftfeuchtigkeit	85% n.c
Betriebshöhe	1000m NN
Bauform	19 Zoll
Normen	EN55011(A,B) EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN50178
Power fail	Standard
Alarmmanagement	Optional

**Schnittstellen**

Analoge Programmierung ISO	Opt. EPS/HC IF-DASI
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	0-30 VDC
Ausgangsstrom	0-1000 A
Ausgangsleistung	30000 W
Eingangsstrom	51A
Wirkungsgrad	~95%
Restwelligkeit U	<1%
Fernföhlungsausregelung	Option EPS/HC Sense
Abmessung in mm (B x H x T)	482 x 266 x 515
Gewicht	120 kg
Bestellnummer	202307

**Optionen**

Option 1	Umpolerfunktion EPS/HC RP
Option 2	Haltewinkel zum Fixieren EPS/HC B



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](mailto:info@eps-germany.de)  
[www.eps-germany.de](http://www.eps-germany.de)