



## EPS - Datenblatt

### Serie EPS/HC 5000-WC

Bei der Geräteserie »EPS/HC5000-WC« von EPS Stromversorgung handelt es sich um regelbare primär getaktete Hochstromgleichrichter mit Wasserkühlung, die standardmäßig mit einer Ausgangsspannung von 6V bis 60V, einem Ausgangsstrom bis 20000A und einer Ausgangsleistung bis 300 kW lieferbar sind (verschiedene andere Spannungen (1000V)/bis 200A/Leistungen sind auf Anfrage lieferbar). Durch den modularen Aufbau ist ein Mehrfachausgang in einem Schrank möglich, so z.B. 2x 2500A oder 2x 5000A. 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) eingesetzt.

Neu ist der Prozess der Elektrolyse, bei dem unsere Anlagen eingesetzt werden. Bei diesem Verfahren wird Strom durch Wasser geleitet, wodurch schließlich Wasserstoff erzeugt wird. Alle Geräte sind kurzschluss- und überlastfest. Eine Abschaltung, mit definiertem Wiederanlauf, erfolgt bei Netzunter- oder überspannung.

Sollte die Abwärme der Stromversorgung oder die Abmessungen in Ihrem Betrieb ein Problem sein, sollten Sie dieses wassergekühlte System favorisieren. Die Vorteile sind in diesem Fall sehr groß.

Selbstverständlich bieten wir Ihnen hier die notwendige Unterstützung bei der Integration. Die robuste Technik mit einer präzisen Steuerung ermöglicht Ihnen beste Arbeitsergebnisse zu erzielen. Die bewährten Netzgeräte lassen sich mit zahlreichen Funktionen ausrüsten. Über die interne CAN-Schnittstelle können zahlreiche Feldbus-Koppler angedockt werden

Die Geräte können über eine optionale analoge Schnittstelle, auch mit galvanischer Trennung über einen Trennverstärker (0-10V, 4-20mA, 0-20mA), extern gesteuert werden. Als Option ist auch die Steuerung der Module über ein komfortables 3-Zeilen LCD-Display EPS/HC 280 mit Folientastatur möglich. Mittels optionaler digitaler Schnittstellen (Koppelmodule) für RS485, USB (über analog), TCP/IP und Profibus können von einem PC aus alle Funktionen des Gerätes gesteuert und überwacht werden. Profinet ist auf Anfrage.

Der optionale Fernfühlungseingang kann direkt an dem Prüfling angeschlossen werden, um den Spannungsabfall auf den Leitungen zu kompensieren.

Die Anlage kann optional mit Hauptschalter, Sicherungen und Unterverteiler im separaten Schrank geliefert werden.

Energieeffizienz: Wasserkühlung

Lieferumfang:  
Schranksystem  
Wasseranschlüsse <100kW=1/2"  
>100kW=3/4"  
Bedienungsanleitung

## EPS/HC 50006-20000-WC DC Stromquelle

---



EPS/HC 5000-WC front

### Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV. CC
Netzanschluss	3x400 VAC +/- 10%
Eingangsfrequenz	50/60Hz
Leistungsfaktor	>0.95
Einschaltstrombegrenzung	Standard
Anzeige	Option EPS/HC280-LCD
Spannungsauflösung	Opt. 0,01V
Spannungsgenauigkeit	<0,5%
Stromauflösung	Opt. 0,1A
Stromgenauigkeit	<1%
Begrenzung Ausgangsstrom	Standard
Überhitzungsschutz	Standard
Schutzklasse	IP54
Reihenschaltung	Standard
Parallelschaltung	Standard
Kühlung	Wasserkühlung
Betriebstemperatur	5-40°C
Luftfeuchtigkeit	85% n.c
Betriebshöhe	1000m NN
Bauform	Schrank/Cabinet
Normen	EN55011(A,B) EN61000-6-4 EN61000-6-2 EN50178
Power fail	Standard
Alarmmanagement	Optional

**Schnittstellen**

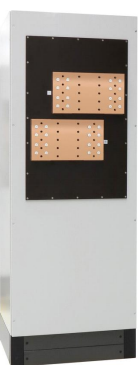
Analoge Programmierung ISO	Opt. EPS/HC IF-DAS1
USB Schnittstelle	Option EPS/IF-UTA(101994)
RS485 Schnittstelle	Option EPS/HC IF-RS485
Profibus	Option EPS/HC IF-PB2
Ethernet Schnittstelle	Option EPS/HC IF-LAN

**Technische Daten**

Ausgangsspannung	0-6 VDC
Ausgangsstrom	0-20000 A
Ausgangsleistung	120000 W
Wirkungsgrad	>90 %
Restwelligkeit U	<1%
Fernföhlungsregelung	Option EPS/HC Sense
Abmessung in mm (B x H x T)	2x 800 x 2200 x 600
Gewicht	~550 kg
Bestellnummer	103234

**Optionen**

Option 1	Umpolerfunktion EPS/HC RP
Option 2	Profinet Schnittstelle auf Anfrage EPS/HC IF-PN
Option 3	Leistungsschalter EPS/HC CB



EPS/HC 5000-WC(high current)\_rear

## EPS - Datenblatt

Serie EPS/HC 5000-WC

EPS/HC 5000-WC(low current)\_rear



EPS/HC 280-LCD

---

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)