**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, Stahlseilen/-schienen, Kabeln) eingesetzt.
Neu ist der Prozess der Elektrolyse (H2, Metallurgie, etc), 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.
Über die Option Umpoler kann man die Stromversorgung auch als bipolares Gerät verwenden (Ausgangsspannung bis 60V max).

Energieeffizienz: Wasserkühlung

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

**Serie EPS/HC 5000-WC**

# EPS/HC 50030-4800-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 |

# Serie EPS/HC 5000-WC

## 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-PB2 |
| Ethernet Schnittstelle | Option EPS/HC IF-LAN |

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Ausgangsspannung | 0-30 VDC |
| Ausgangsstrom | 0-4800 A |
| Ausgangsleistung | 144000 W |
| Wirkungsgrad | >90 % |
| Restwelligkeit U | <1% |
| Fernfühlungsausregelung | Option EPS/HC Sense |
| Abmessung in mm (B x H x T) | 800 x 2200 x 600 |
| Gewicht | ~500 kg |
| Bestellnummer | 201008 |

## 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

## Serie EPS/HC 5000-WC

EPS/HC 5000-WC(low current)_rear

EPS/HC 280-LCD



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