

## EPS - Datenblatt

### Serie EPS/HC 5000

Bei der Geräteserie »EPS/HC 5000« von EPS Stromversorgung handelt es sich um regelbare primär getaktete Hochstromgleichrichter, die standardmäßig mit einer Ausgangsspannung von 6V bis 30V, einem Ausgangsstrom bis 5000A und einer Ausgangsleistung bis 110kW lieferbar sind (Sonderausführung 1000V/100A). 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, Kabeln) und Elektrolyse sowie vielen anderen Hochstromanwendungen eingesetzt. Alle Geräte sind kurzschluss- und überlastfest. Eine Abschaltung, mit definiertem Wiederanlauf, erfolgt bei Netzunter- oder überspannung.

Die Power-Einheit liefern wir ohne eingebautes Display, aber mit der Möglichkeit über den internen Bus das Gerät mit vielen standardisierten Feldbus-Systemen exakt zu steuern. Mittels optionaler digitaler Schnittstellen (Koppelmodule) für RS485, ProfiBus/Net, USB-Adapter (über analog), TCP/IP und EtherCat können von einem PC aus alle Funktionen des Gerätes gesteuert und überwacht werden. Eine analoge Schnittstelle, galvanisch getrennt über einen Trennverstärker (0-10V, 4-20mA, 0-20mA), ist als Option ebenfalls erhältlich. Selbstverständlich steht auf Wunsch auch ein beleuchtetes LCD-Bedienpanel mit Folientastatur »EPS/HC280« zur Auswahl.

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

Hauptschalter, Sicherungen und Lasttrenner sind bereits in der Anlage eingebaut. Der integrierte Shunt liegt auf dem Gerätestecker und liefert ein Shuntsignal von 0-60mV für 0...Inenn.

Wenn Sie andere Leistungen, Spannungen oder Ströme benötigen, können wir Ihnen dies durch das modulare Konzept auch anbieten.

Über die Option Umpoler kann man die Stromversorgung auch als bipolares Gerät verwenden (Ausgangsspannung bis 60V max).

Optional ist auch eine Puls-Funktion Ein/Aus, Performance Level "d" sowie Wasserkühlung möglich.

Energieeffizienz: hoher Wirkungsgrad

Lieferumfang:  
Schranksystem  
Gegenstecker  
Bedienungsanleitung

## EPS/HC 50015-4000 DC Stromquelle

---



EPS/HC 5000

### Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV. CC
Netzanschluss	400VAC-3 +/-10%
Eingangsfrequenz	50/60Hz
Leistungsfaktor	>0.95
Einschaltstrombegrenzung	Standard
Anzeige	Optional EPS/HC280
Spannungsgenauigkeit	<0,5%
Stromgenauigkeit	<1%
Überhitzungsschutz	Standard
Schutzklasse	IP20
Parallelschaltung	Standard
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0-35°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-DASI
USB Schnittstelle	Option EPS/IF-UTA(101994)

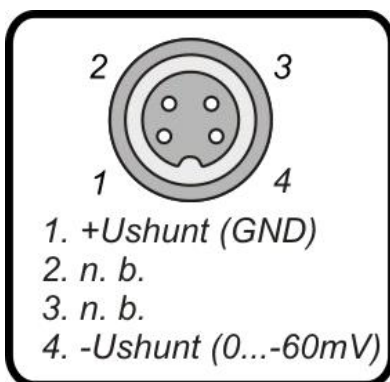
RS485 Schnittstelle	Option EPS/HC IF-RS485
Profibus	Option EPS/HC IF-PB2
Ethernet Schnittstelle	Option EPS/HC IF-LAN

**Technische Daten**

Ausgangsspannung	0-15 VDC
Ausgangsstrom	0-4000 A
Ausgangsleistung	60000 W
Eingangsstrom	105 A
Wirkungsgrad	~95%
Restwelligkeit U	<1%
Fernföhlungsausregelung	Option EPS/HC Sense
Abmessung in mm (B x H x T)	600 x 2200 x 600
Gewicht	350 kg
Bestellnummer	200704

**Optionen**

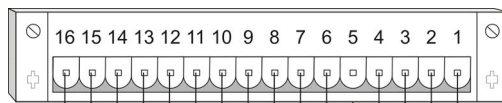
Option 1	Externe LCD Bedieneinheit EPS/HC 280
Option 2	Umpolerfunktion EPS/HC RP
Option 4	50 Hz Pulsfunktion EPS/HC PS



EPS/HC Shunt

Serie EPS/HC 5000

Service-Stecker X5



1	Strom-Istwert (Iist) 0 ... 10V output	(0..100% Inenn)
2	Spannungs-Istwert (Uist) 0 ... 10V output	(0..100% Unenn. >10V Ua)
3	Ref. GND (Referenz-Masse)	
4	Strom-Sollwert (Isoll) 0 ... 10V input	(0..100% Inenn)
5	Uref. ( Referenzspannung) +10.00V	(bezogen auf Ref. GND)
6	Spannungs-Sollwert (Usoll) 0 ... 10V input	(0..100% Unenn)
7	- Ushunt (- 0 ... 60 mV output / 0..100% Inenn))	
8	+ Ushunt (GND)	
9	+ 5V Hilfsspannung, max. 200 mA	
10	COM / GND (Masse)	
11	+ 24V Hilfsspannung, max. 150 mA	
12	Fernkontakt "EXTERN EIN"	
13	Fernkontakt "BLOCKING"	
14	Betriebsmelderelais NO (EIN / ok)	
15	Betriebsmelderelais COM	
16	Betriebsmelderelais NC (AUS / Fehler)	

EPS/HC Pinning Analog

---

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)