



## EPS - Datenblatt

### Serie E/PSI 10000

Die neuen elektronischen Hochleistungsnetzgeräte der Serie »E/PSI 10000-4U« von EPS Stromversorgung sind durch ihre recht kompakten 19"-Einschubgehäuse mit 4 Höheneinheiten (4U) besonders für Prüfsysteme und Industriesteuerungen geeignet. Zur Verfügung stehen Geräte mit DC-Ausgangsspannungen zwischen 0-60V (SELV) und 0-2000V, Strömen zwischen 0-40A und 0-1000A und Leistungen mit 30kW. Soll- und Istwerte, Zustandsanzeigen und Meldungen werden auf einem intuitiven 5" TFT Touch-Panel übersichtlich dargestellt. Über die gängigen Funktionen von Stromversorgungen hinaus können mit dem integrierten Funktions- und Arbiträrgenerator sinus-rechteck-oder dreieckförmige Sollwertkurven, Offset sowie weitere Kurvenformen erzeugt werden. Die sogenannten Arbiträrkurven (bis zu 100) können auf USB-Stick gespeichert bzw. davon geladen werden (frontseitig). Auch sind eine Photovoltaik-Quellen- und eine Brennstoffzellen-Simulation sowie eine Batterieladung mit Ladecharakteristik möglich.

Für die Fernsteuerung per PC oder SPS verfügt das Gerät serienmäßig über eine rückwärtige Ethernet-, USB-Schnittstelle sowie eine galvanisch getrennte Anlogschnittstelle. Mittels optionalen steck-und nachrüstbaren Schnittstellenmodulen können weitere digitale Schnittstellen wie RS232, Profibus, ProfiNet, ModBus TCP, CAN, CANopen oder EtherCAT hinzugefügt werden. Dies ermöglicht die Anbindung der Geräte an gängige industrielle Busse allein durch Wechsel oder Hinzufügen eines kleinen Moduls. Die Konfiguration ist einfach und wird am Gerät erledigt, sofern überhaupt nötig.

Die Geräte bieten außerdem standardmäßig die Möglichkeit der Parallelschaltung im Share -Bus-Betrieb zur gleichmäßigen Stromaufteilung, sowie eine echte Master-Slave-Verbindung mit Aufsummierung aller Istwerte. Über diese Betriebsart lassen sich bis zu 64 Geräte zu einem System verbinden, das eine erhöhte Gesamtleistung von bis zu 1920 kW bietet.

Eine Reihenschaltung ist ebenfalls möglich bei Anhebung (modellabhängig) der DC Minus- oder Pluspole gegenüber PE.

Optional können wassergekühlte Modelle eingesetzt werden. Diese werden üblicherweise in 19" Schränken mit mehreren Einheiten zu einem Schranksystem mit Wasserkühlung konfiguriert und angeboten. Einzelne Geräte, für den Selbstbau einer Anlage, sind auf Anfrage möglich.

Weitere Optionen sind Kalibrierung mit Protokoll sowie verlängerte Garantie.

Energieeffizienz: Autoranging, hoher Wirkungsgrad, temperaturgeregelter Lüfter, Wasserkühlsystem

Lieferumfang:

Netzgerät

Testprotokoll

AC-Stecker 5-polig

Stecker für Fernführung

USB-Kabel 1,8m

Set DC-Klemmenabdeckung (Modelle ab 360V)

Sense Klemmenabdeckung (Modelle ab 360V)

USB-Stick mit Handbuch und Software

## E/PSI 10080-1000 4U Labornetzgerät

---



E/PSI10000-4U

### Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV. CC. CP. CR
Netzanschluss	342-528 VAC, 3ph
Eingangsfrequenz	45-66Hz
Leistungsfaktor	>0,99
Anzeige	TFT Touch Panel 5"
Spannungsauflösung	0,01 V
Spannungsgenauigkeit	<0,05%
Spannungsstabilität Last	<0,05% (0-100%)
Spannungsstabilität Netz	<0,02% (+-10%)
Spannungsausregelung Last	<=2ms (10-100%)
Anstiegszeit Spannung	max.30ms (10-90%)
Stromauflösung	0,1 A
Stromgenauigkeit	<=0,1% In
Stromstabilität Last	<0,15% (0-100%)
Stromstabilität Netz	<0,05% (+-10%)
Begrenzung Ausgangsstrom	Standard
Leistungsgenauigkeit	<= 0,3%
Innenwiderstandsregelung	Standard
Überspannungskategorie	2
Überhitzungsschutz	Standard
Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang	2500VDCmax
Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse	neg.+500V DC, pos.+600V DC max.
Schutzklasse	1
Reihenschaltung	Standard (400V max.)
Master-Slave Reihenschaltung	Standard

**Serie E/PSI 10000**

Parallelschaltung	Master-Slave
Current Sharing	Standard
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0-50°C
Lagertemperatur	-20...70°C
Luftfeuchtigkeit	<80% n.c
Betriebshöhe	<2000m
Bauform	19 Zoll
Normen	EN61010-1:2007, EN50160, IEC61000-6-2:2016/6-3:2011
Power fail	Standard
Alarmmanagement	Standard
Funktionsgenerator	+arbitrary
Voreinstellung Ausgang	Standard
Speicherplätze	5 Profile
Kapazität	25380µF

**Schnittstellen**

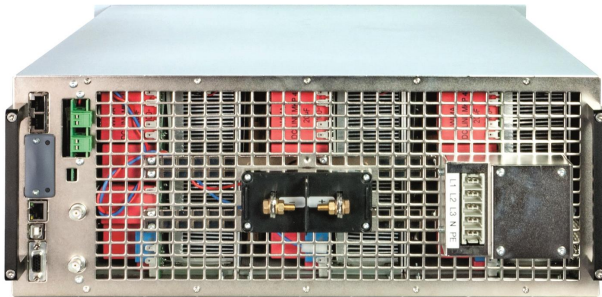
Analoge Programmierung ISO	Standard
Genauigkeit Schnittstelle	0-10V <= 0.2%; 0-5V <=0.4%
USB Schnittstelle	Standard
RS232 Schnittstelle	Option EPS/IF-AB R
CAN Schnittstelle	Opt.EPS/IF-AB-CAN/o
Profibus	Option EPS/IF-AB PB
Ethernet Schnittstelle	Standard
Ethercat Schnittstelle	Option EPS/IF-AB-ECT
Software	Standard EPS/PC

**Technische Daten**

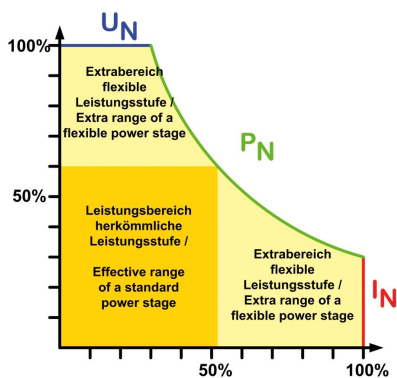
Ausgangsspannung	0-80 VDC
Ausgangsstrom	0-1000 A
Ausgangsleistung	30000 W
Wirkungsgrad	<= 95,5%
Restwelligkeit U	<320mVpp/<25mVrms
Restwelligkeit I	<= 240 mArms
Widerstand Einstellbereich 1	0,003...5 Ohm
Widerstand Auflösung	0,0001 Ohm
Fernfühlungsausregelung	Standard
Abmessung in mm (B x H x T)	19" x 177 x 670
Gewicht	49 kg
Bestellnummer	124351

**Optionen**

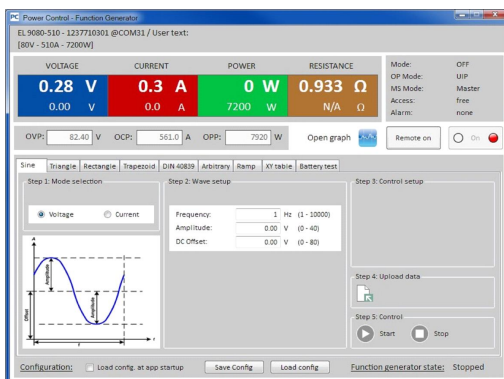
Option 1	Kalibrierung mit Protokoll E/PSI 10000 CAL
Option 2	Garantieverlängerung 3 / 5 Jahre EPS/G3/5
Option 3	Wasserkühlung EPS/WC-Cu 30 kW
Option 4	Multi-Control Lizenz EPS/MC
Option 5	Modbus Schnittstelle 1/2Port 2 EPS/IF-AB MB1P/2P
Option 6	Eingangsspannung 208V EPS/PSI10000-US



EPS 10000\_rear



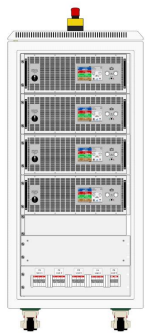
Autoranging



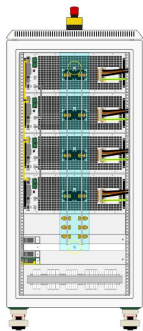
EPS/PC Software\_en



Triangle Rect. Trapez Sine Ramp DIN40839



E/PSI 1200\_Cabinet front 120kW



E/PSI 1200\_Cabinet rear 120kW



---

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)