



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 Analogschnittstelle. 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 10750-120 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 | 0,1 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 | <1% |
| Innenwiderstandsregelung | Standard |
| Überspannungskategorie | 2 |
| Überhitzungsschutz | Standard |
| Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang | 2500VDCmax |
| Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse | neg.+ -1500V, pos.+ -2000V 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 | 450µF |

Schnittstellen

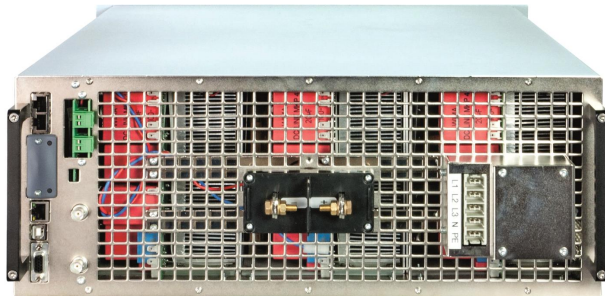
| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Analoge Programmierung ISO | Standard |
| Genauigkeit Schnittstelle | 0-10V <= 0.2%; 0-5V <=0.4% |
| USB Schnittstelle | Standard |
| RS232 Schnittstelle | Option EPS/IF-AB R |
| CAN Schnittstelle | Opt.EPS/IF-AB-CAN/o |
| Profibus |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

Technische Daten

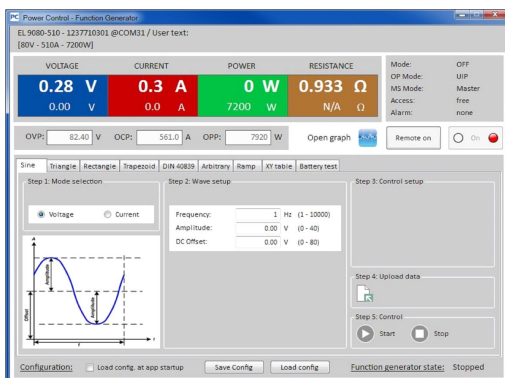
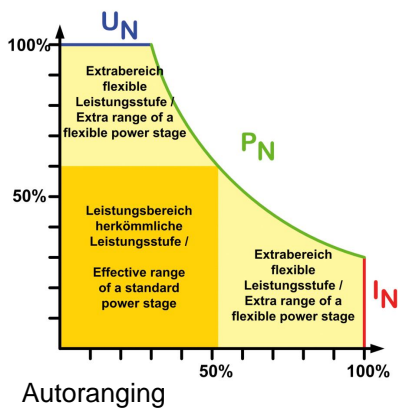
| | |
|------------------------------|---------------------|
| Ausgangsspannung | 0-750 VDC |
| Ausgangsstrom | 0-120 A |
| Ausgangsleistung | 30000 W |
| Wirkungsgrad | 93% |
| Restwelligkeit U | <1200mVpp/<300mVrms |
| Widerstand Einstellbereich 1 | Ohm |
| Fernfühlungsausregelung | Standard |
| Abmessung in mm (B x H x T) | 483 x 177 x 670 |
| Gewicht | 44 kg |
| Bestellnummer | 124355 |

Optionen

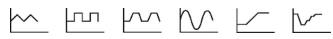
| | |
|----------|--|
| Option 1 | Kalibrierung mit Protokoll E/PSI 10000 CAL |
| Option 2 | Garantieverlängerung 3 / 5 Jahre EPS/G3/5 |
| Option 3 | Wasserkühlung EPS/WC-Cu 30 kW |
| Option 4 | Multi-Control Lizenz EPS/MC |
| Option 5 | Modbus Schnittstelle 1/2Port 2 EPS/IF-AB MB1P/2P |
| Option 6 |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



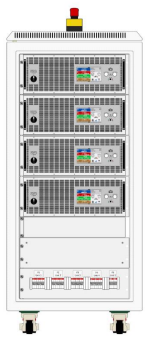
EPS 10000_rear



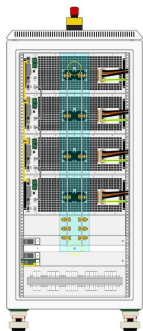
EPS/PC Software_en



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
www.eps-germany.de