



EPS - Datenblatt

Serie E/PS 9000-3U

Die elektronischen Hochleistungsnetzgeräte der Serie »E/PS 9000 3U« von EPS Stromversorgung sind durch ihre recht kompakten 19"-Einschubgehäuse mit 3 Höheneinheiten (3U) besonders für Prüfsysteme und Industriesteuerungen geeignet.

Zur Verfügung stehen Geräte mit DC-Ausgangsspannungen zwischen 0-40V (SELV) und 0-1500V, Strömen zwischen 0-40A und 0-510A und Leistungen von 0- 3.3kW/5kW/6.6kW/10kW/15kW.

Istwerte, Sollwerte, Zustand und Alarm werden auf einer farbigen TFT Anzeige übersichtlich dargestellt. Für die Fernsteuerung per PC oder SPS verfügt das Gerät serienmäßig über eine rückwärtige Ethernet und USB-B-Schnittstelle sowie eine Analochnittstelle. Alle Schnittstellen sind zum Gerät bis 1500V DC galvanisch getrennt.

Die Geräte können so z.B. über die digitale Schnittstelle im Verbund mit anderen Geräten oder gar anderen Gerätetypen betrieben bzw. von einem PC oder einer SPS gesteuert werden.

Die Geräte bieten außerdem standardmäßig die Möglichkeit der Parallelschaltung im Share-Bus-Betrieb zur gleichmäßigen Stromaufteilung und zur Erweiterung der Gesamtleistung auf bis zu 16 Geräten mit 240kW. Auch besteht die Möglichkeit über den sogenannten Share-Bus eine Verbindung zu Netzgeräten mit einem identischen Anschluss herzustellen, um im Zwei-Quadranten-Betrieb zu arbeiten. Typische Anwendungen für das Quelle-Senke-Prinzip sind: Batterietests mit automatischen Lade- und Entladezyklen, Kfz-Elektroniktests mit Simulation von Transienten (wie Spannungseinbruch während Anlassvorgang) und zyklisches Auf- und Entladen von Kondensatoren. Eine Reihenschaltung ist ebenfalls möglich bei max. Anhebung der DC-Minuspole auf 400VDC gegenüber PE.

Alle Modelle sind mikroprozessorgesteuert. Dies erlaubt eine genaue und schnelle Messung und Anzeige von Istwerten. Zum Schutz gegen Fehlbedienung können die Bedienelemente gesperrt werden. Modelle mit einer Nennspannung ab 200V beinhalten eine Entladeschaltung. Diese entlädt nach dem Ausschalten des DC-Ausgangs die Ausgangskapazitäten und sorgt bei keiner oder geringer Last dafür, dass die teils gefährlich hohen Ausgangsspannung in max. 10 Sekunden auf unter 60V DC sinkt (SELV nach EN60950).

Ebenfalls gibt es die Option Highspeed »EPS/HS«, um schnelle Flanken im Mikrosekundenbereich zu ermöglichen.

Weitere Optionen sind GPIB (Ethernet entfällt damit), Wasserkühlung (bis 200V), Kalibrierung mit Protokoll und verlängerte Garantie.

Energieeffizienz: Autoranging, hoher Wirkungsgrad, temperaturgeregelte Lüfter

Lieferumfang:

Netzgerät

Testprotokoll

AC-Stecker 5-polig

Stecker für Sharebus

Stecker für Fernföhlung

USB-Kabel 1,8m

Set DC-Klemmenabdeckung

Set Share/Sense Abdeckung (Modelle ab 750V)

USB-Stick mit Handbuch und Software

E/PS 9040-170 3U Labornetzgerät



E/PS 9000-3U

Allgemeine Daten

| | |
|--|----------------------|
| Technologie | Switching |
| Betriebsarten | CV. CC. CP |
| Netzanschluss | 340-460 VAC, 2ph |
| Eingangsfrequenz | 45-65Hz |
| Leistungsfaktor | >0,99 |
| Anzeige | TFT |
| Spannungsauflösung | 0,01 V |
| Spannungsgenauigkeit | <=0,1% |
| Spannungsstabilität Last | <0,05% (0-100%) |
| Spannungsstabilität Netz | <0,02% (+-10%) |
| Spannungsausregelung Last | <1,5ms (10-100%) |
| Anstiegszeit Spannung | max.30ms (10-90%) |
| Höhere Regeldynamik | Option EPS/HS-5 |
| Stromauflösung | 0,1 A |
| Stromgenauigkeit | <=0,2% |
| Stromstabilität Last | <0,15% (0-100%) |
| Stromstabilität Netz | <0,05% (+-10%) |
| Begrenzung Ausgangsstrom | Standard |
| Leistungsgenauigkeit | <1% |
| Überspannungskategorie | 2 |
| Überhitzungsschutz | Standard |
| Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang | 2500V DC |
| Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse | 400V DC |
| Schutzklasse | 1 |
| Reihenschaltung | Standard (400V max.) |
| Master-Slave Reihenschaltung | Standard |

Serie E/PS 9000-3U

| | |
|------------------------|---|
| 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 | EN 61010-1, EN 61326, IEC61000-6-2:2005/6 class B |
| Power fail | Standard |
| Voreinstellung Ausgang | Standard |
| Speicherplätze | 5 Presets |

Schnittstellen

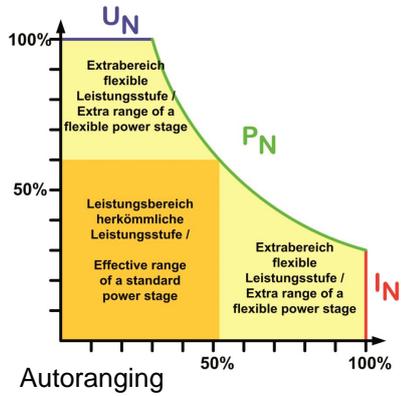
| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Analoge Programmierung ISO | Standard |
| Genauigkeit Schnittstelle | U=1mV I=3.5mA P=0.27W |
| USB Schnittstelle | Standard |
| GBIP Schnittstelle | Option E/PS9000 3W |
| Ethernet Schnittstelle | Standard |
| Software | Standard EPS/PC |

Technische Daten

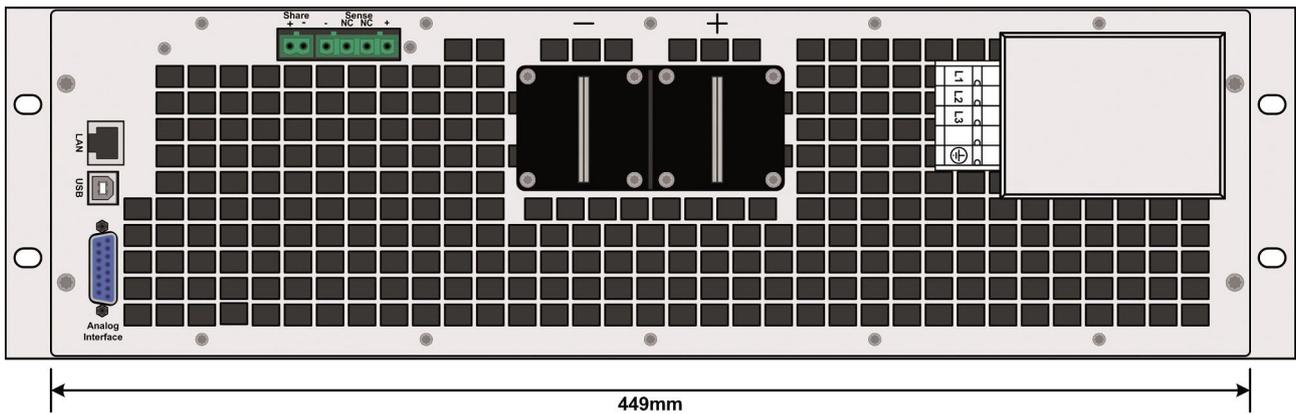
| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Ausgangsspannung | 0-40 VDC |
| Ausgangsstrom | 0-170 A |
| Ausgangsleistung | 0-3300 W |
| Wirkungsgrad | 93% |
| Restwelligkeit U | <200mVpp/<16mVrms |
| Restwelligkeit I | <80mArms |
| Fernfühlungsausregelung | Standard |
| Abmessung in mm (B x H x T) | 19" x 133 x 609 |
| Gewicht | 15 kg |
| Bestellnummer | 200050 |

Optionen

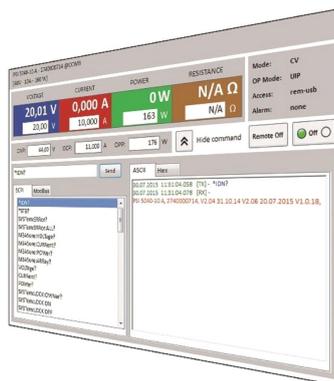
| | |
|----------|--|
| Option 1 | Kalibrierung mit Protokoll EPS/I9000 CAL |
| Option 2 | Garantieverlängerung 3 / 5 Jahre EPS/G |
| Option 3 | Wasserkühlung EPS/WC |
| Option 4 | Eingangsspannung 208V EPS/PS/I/E9000-US |



Autoranging



E/PS9000_3u_rear



EPS/PC_Software



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