



EPS - Datenblatt

Serie E/PSI 9000-3U

Die neuen elektronischen Hochleistungsnetzgeräte der Serie »E/PSI 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. Soll- und Istwerte, Zustandsanzeigen und Meldungen werden auf einem intuitiven 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- (EN50530) und eine Brennstoffzellen-Simulation sowie eine Batterieladung mit Ladecharakteristik möglich.

Für die Fernsteuerung per PC oder SPS verfügt das Gerät serienmäßig über eine rückwärtige USB-B-Schnittstelle, sowie eine galvanisch getrennte Anlogschnittstelle. Mittels optionalen steck-und nachrüstbaren Schnittstellenmodulen können weitere digitale Schnittstellen wie Profibus, ProfiNet, ModBus, CANopen, eine GPIB Schnittstelle oder andere 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 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 540kW und bis 5100A. Eine Master-Slave-Verbindung mit Aufsummierung der Istwerte (Strom, Spannung, Leistung) der Slave-Geräte ist auch standardmäßig vorhanden. Über diese Betriebsart lassen sich bis zu 10 Geräte zu einem System verbinden, das eine erhöhte Gesamtleistung von bis zu 255kW bietet. Eine Reihenschaltung ist ebenfalls möglich bei max. Anhebung der DC-Minuspole auf 400VDC gegenüber PE.

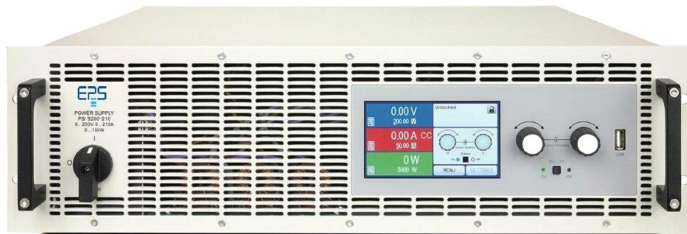
Alle Modelle sind mikroprozessorgesteuert. Dies erlaubt eine genaue und schnelle Messung und Anzeige von Istwerten. Ebenfalls gibt es die Option Highspeed »EPS/HS«, um schnelle Flanken im Mikrosekundenbereich zu ermöglichen.

Weitere Optionen sind Wasserkühlung (bis 200V), Kalibrierung mit Protokoll und verlängerte Garantie. Für Eingangsspannungen mit 342-528V AC stehen Geräte mit der Option WR auf Anfrage zur Verfügung.

Energieeffizienz: Autoranging, hoher Wirkungsgrad, temperaturgeregelte Lüfter

Lieferumfang:
Netzgerät
Testprotokoll
AC-Stecker 5-polig
Stecker für Sharebus
Stecker für Fernführung
USB-Kabel 1,8m
Set DC-Klemmenabdeckung
Set Share/Sense Abdeckung (Modelle ab 750V)
Set für Zugentlastung
USB-Stick mit Handbuch und Software

E/PSI 9080-340 3U Labornetzgerät



E/PSI9000-3U_front

Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV. CC. CP. CR
Netzanschluss	340-460 VAC, 3ph,PE
Eingangsfrequenz	45-65Hz
Leistungsfaktor	>0,99
Anzeige	TFT Touch Panel 4.0
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-10
Stromauflösung	0,1 A
Stromgenauigkeit	<=0,2%
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	2500V DC
Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse	400V DC
Schutzklasse	1
Reihenschaltung	Standard (400V max.)

Serie E/PSI 9000-3U

Master-Slave Reihenschaltung	Standard
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, EN 61326, IEC61000-6-2:2005/6 class B
Power fail	Standard
Alarmmanagement	Standard
Funktionsgenerator	+arbitrary
Voreinstellung Ausgang	Standard
Speicherplätze	5 Profile

Schnittstellen

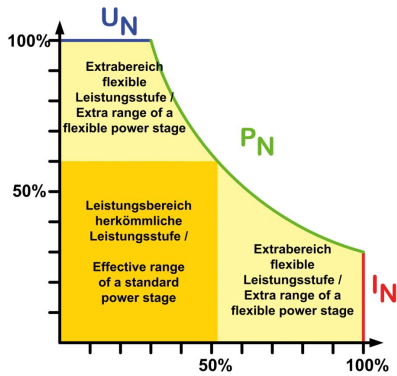
Analoge Programmierung ISO	Standard
Genauigkeit Schnittstelle	U=1.5mV I=7mA P=0.55W
USB Schnittstelle	Standard
RS232 Schnittstelle	Option EPS/IF-AB R
GBIP Schnittstelle	Option E/PSI9000 3W
CAN Schnittstelle	Opt.EPS/IF-AB-CAN/O
Profibus	Option EPS/IF-AB PB
Ethernet Schnittstelle	Option EPS/IF-AB ETH1P/2P
Ethercat Schnittstelle	Option EPS/IF-AB-ECT
Software	Standard EPS/PC

Technische Daten

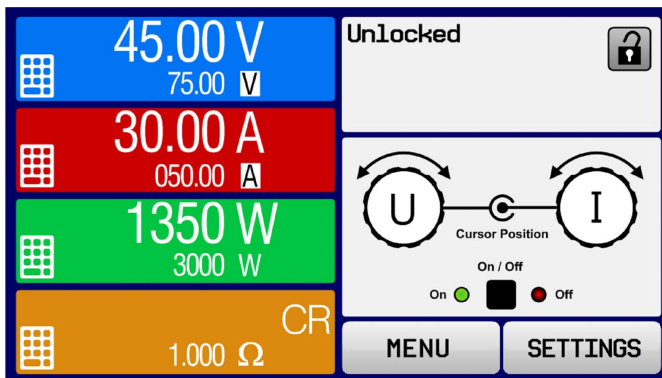
Ausgangsspannung	0-80 VDC
Ausgangsstrom	0-340 A
Ausgangsleistung	0-10000 W
Wirkungsgrad	93%
Restwelligkeit U	<320mVpp/<25mVrms
Restwelligkeit I	<160mArms
Widerstand Einstellbereich 1	0-7 Ohm
Widerstand Auflösung	4 Digits
Fernfühlungsausregelung	Standard
Abmessung in mm (B x H x T)	19" x 133 x 609
Gewicht	24 kg
Bestellnummer	200065

Optionen

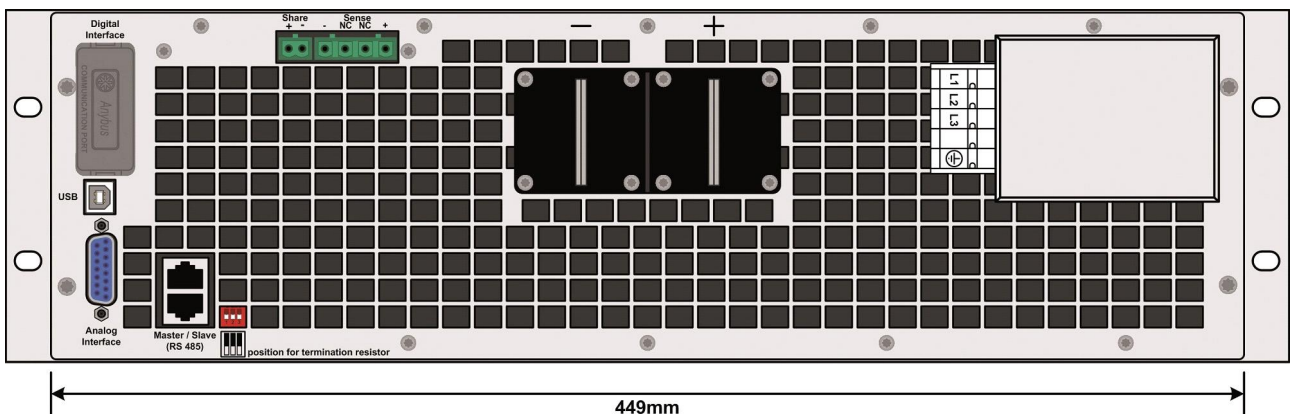
Option 1	Kalibrierung mit Protokoll EPS/I9000 CAL
Option 2	Garantieverlängerung 3 / 5 Jahre EPS/G
Option 3	Wasserkühlung EPS/WC
Option 4	Eingangsspannung 342-528VAC EPS/WR
Option 5	Modbus Schnittstelle 1/2Port 2 EPS/IF-AB MB1P/2P



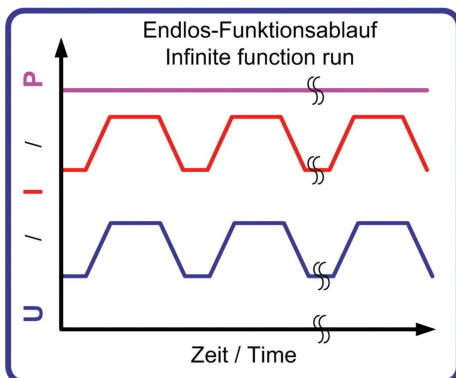
Autoranging



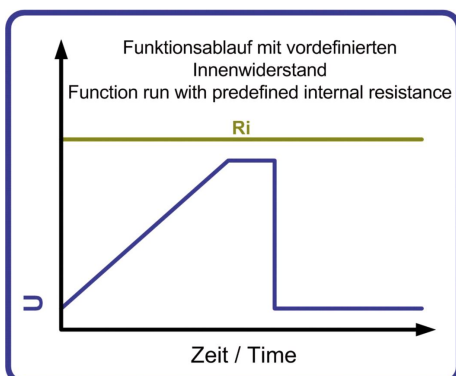
E/PSI9000 TFT_HMI Touch Panel



E/PSI9000_3u_rear



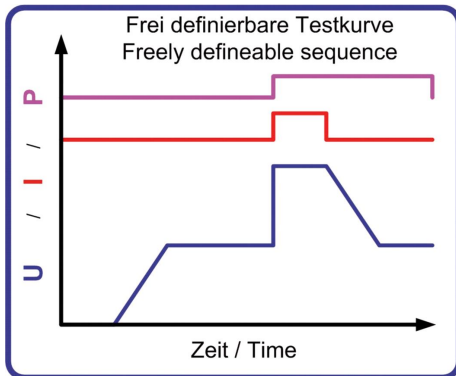
Infinite Function Run



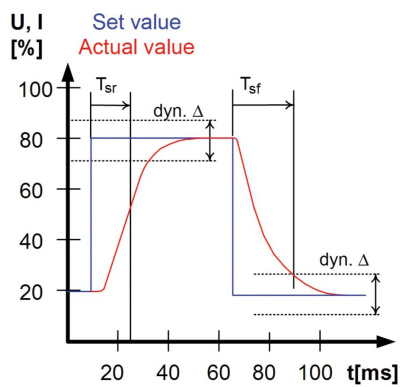
FR predefined internal resistance

EPS - Datenblatt

Serie E/PSI 9000-3U



Freely Defineable Sequence



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