



EPS - Datenblatt

Serie E/PSI 10000 3U

Die programmierbaren Labornetzgeräte der Serie »E/PSI 10000 3U« von EPS Stromversorgung sind durch ihre recht kompakten 19"-Einschubgehäuse mit 3HE (Höheneinheiten) besonders für Prüfsysteme und Industriesteuerungen geeignet. Zur Verfügung stehen Geräte mit DC-Ausgangsspannungen zwischen 0-60V (SELV) und 0-2000V, Strömen zwischen 0-20A und 0-510A und Leistungen von 5/10/15kW. Der sehr hohe Wirkungsgrad liegt bei bis zu 96%.

Alle Modelle sind Mikroprozessor gesteuert. Dies erlaubt eine genaue und schnelle Messung und Anzeige von Istwerten. Soll- und Istwerte, Zustandsanzeigen und Meldungen werden auch auf einem intuitiven 5" TFT Touch-Panel übersichtlich dargestellt.

Neben den Grundfunktionen von Netzteilen können im integrierten Arbiträrfunctionsgenerator Sollwertkurven erzeugt werden (Sinus, Rechteck, Dreieck, Offset und andere Kurventypen). Beliebige Kurven (99 Punkte) können auf einem USB-Stick gespeichert und geladen werden. Zusätzlich ist eine Photovoltaik (EN50530)- und Brennstoffzellensimulation sowie eine Batterieladung mit Ladecharakteristik möglich. Auch können vordefinierte Testabläufe für LV123, LV124 und LV148 sowie eine emulierte Kfz-Motorstartkurve nach DIN40839/EN ISO 7637 gefahren werden.

Für die Fernsteuerung verfügt das Gerät serienmäßig über ein rückwärtiges Ethernet, eine USB-B-Schnittstelle, sowie eine galvanisch getrennte Analogschnittstelle. Mittels optionalen, steck- und nachrüstbaren Schnittstellenmodulen können weitere digitale Schnittstellen wie Profibus, ProfiNet, ModBus TCP, CAN, CANopen, EtherCAT oder RS232 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 Netzgeräte können so z.B. über die digitale Schnittstelle im Verbund mit anderen Lasten oder gar anderen Gerätetypen betrieben bzw. von einem PC oder einer SPS gesteuert werden.

Mehrere Geräte gleicher Art bieten außerdem standardmäßig die Möglichkeit der Parallelschaltung im Share-Bus-Betrieb zur gleichmäßigen Stromaufteilung, sowie eine echte Master-Slave-Verbindung mit Aufsummierung der Slave-Geräte. Über diese Betriebsart lassen sich bis zu 64 Geräte zu einem System verbinden, das eine erhöhte Gesamtleistung von bis zu 960 kW bietet.

Die Netzgeräte sind nach CE, UL sowie CSA zertifiziert.

Optional verfügbar sind Kalibrierung mit Protokoll, verlängerte Garantie und 19" Schränke.

Energieeffizienz: Autoranging, hoher Wirkungsgrad, temperaturgeregelte Lüfter

Lieferumfang:

Netzgerät

Testprotokoll

AC-Anschlussstecker (Klemmtyp)

Set AC Kabel Zugentlastung

Set DC Klemmenabdeckung

2x Stecker für Fernführung

Set Klemmenabdeckung Sense

USB-Kabel 1,8m

USB-Stick mit Dokumentation und Software

E/PSI 11500-20 3U Labornetzgerät



E/PSI 10000_3U

Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV. CC. CP. CR
Netzanschluss	380V/400V/480V AC +-10% 3ph., 208V derating
Eingangsfrequenz	45-65Hz
Leistungsfaktor	>0,99
Anzeige	TFT Touch Panel 5"
Spannungsauflösung	0,1 V
Spannungsgenauigkeit	<=0,05% fs
Spannungsstabilität Last	<0,05% (0-100%)
Spannungsstabilität Netz	<0,01% (+-10%)
Spannungsausregelung Last	<1,5ms (10-100%)
Anstiegszeit Spannung	max.20ms (10-90%)
Stromauflösung	0,01 A
Stromgenauigkeit	<=0,1% fs
Stromstabilität Last	<0,1% (0-100%)
Stromstabilität Netz	<0,01% (+-10%)
Anstiegszeit Strom	max.10ms (10-90%)
Begrenzung Ausgangsstrom	Standard
Leistungsgenauigkeit	<1%
Innenwiderstandsregelung	Standard
Überspannungskategorie	2
Überhitzungsschutz	Standard
Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang	3750V DC
Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse	neg.+1500V/pos.+2000V DC max.
Schutzklasse	1
Parallelschaltung	Master-Slave

Serie E/PSI 10000 3U

Current Sharing	Standard
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0-50°C
Lagertemperatur	-20...70°C
Luftfeuchtigkeit	<80% n.c
Betriebshöhe	<2000m
Bauform	19 Zoll
Normen	EN/UL/CSA-C22.2 61010-1,EN55011 cl.B,EN61326-1
Power fail	Standard
Alarmmanagement	Standard
Funktionsgenerator	+arbitrary
Voreinstellung Ausgang	Standard
Speicherplätze	5 Profile
Kapazität	90µF

Schnittstellen

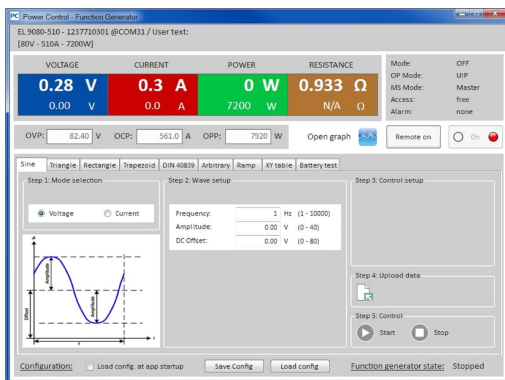
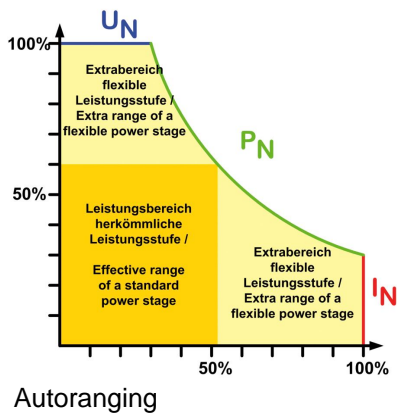
Analoge Programmierung ISO	Standard
Genauigkeit Schnittstelle	0-10V <=0,2%, 0-5V <=0,4%
USB Schnittstelle	Standard
RS232 Schnittstelle	Option EPS/IF-AB R
CAN Schnittstelle	Opt.EPS/IF-AB-CAN/O
Profibus	Option EPS/IF-AB PB
Ethernet Schnittstelle	Standard, Opt.IF-ETH1P/2P
Ethercat Schnittstelle	Option EPS/IF-AB-ECT
Software	Standard EPS/PC, Option EPS/MC

Technische Daten

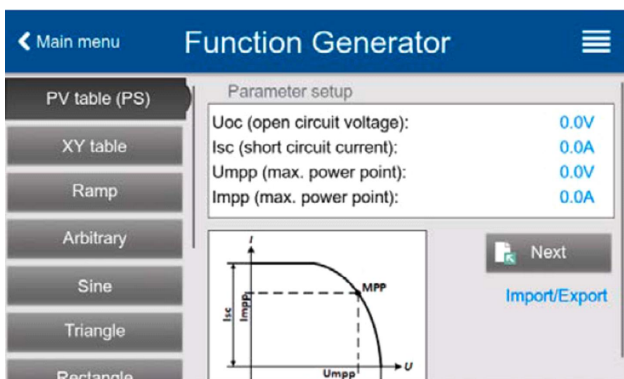
Ausgangsspannung	0-1500 VDC
Ausgangsstrom	0-20 A
Ausgangsleistung	10 kW/ 6kW derating
Eingangsstrom	2x28,1x16A
Wirkungsgrad	<=95,5%
Restwelligkeit U	2000mVpp(20Mhz)/400mVrms(300k)
Restwelligkeit I	<22mArms
Widerstand Einstellbereich 1	2,6-4500 Ohm
Widerstand Auflösung	0,1 Ohm
Fernfühlungsausregelung	Standard
Abmessung in mm (B x H x T)	483 x 133 x 668
Gewicht	25,4 kg
Bestellnummer	200248

Optionen

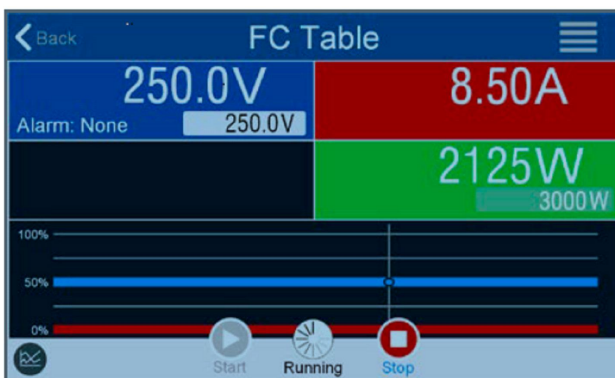
Option 1	Kalibrierung mit Protokoll EPS/I10000 CAL
Option 2	Garantieverlängerung 3 / 5 Jahre EPS/G
Option 3	Serielle Anschlussbox EPS/SCB 11500
Option 4	Modbus Schnittstelle 1/2Port 2 EPS/IF-AB MB1P/2P
Option 5	EPS/BNC Kabel Share-Bus Verbindungskabel
Option 6	EPS/SL 4x 2x AWG Master-Slave Patch Kabel



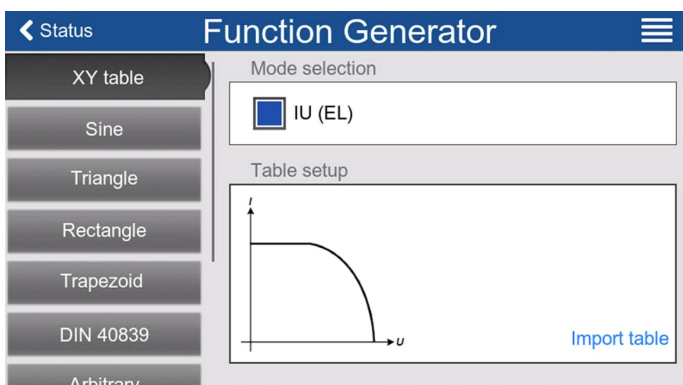
EPS/PC Software_en



E/PSI Photovoltaics function



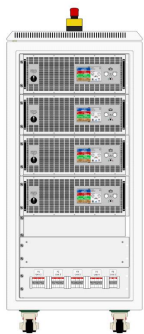
E/PSI 10000 Fuel Cell table



E/PSI XY-Tabelle -table



E/PSI 10000_3u_rear



EPS_Cabinet front example 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