EPS - Datenblatt

Serie E/PS 3000 C

Die mikroprozessorgesteuerten DC-Netzgeräte »E/PS 3000 C« von EPS Stromversorgung sind kostengünstige Tischgeräte für zahlreiche Laboranwendungen. Verfügbar sind Netzgeräte mit Leistungen bis 640W, Ausgangsspannung von 0- 40V bis 200V und Ströme bis 40A. Sie gewährleisten saubere Ausgangsspannungen und -ströme mit geringen Restwelligkeiten und Störungen.
Alle Versionen haben eine leistungsgeregelte Ausgangsstufe. In Laborumgebungen kann ein einzelnes EPS 3000 C mehrere Geräte unterschiedlicher Spannungs- und Stromklassen ersetzen. Die geringe Gehäuseabmessung, das intuitive Bedienteil mit der farbigen Anzeige, zusammen mit dem auf der Vorderseite zugänglichen DC-Ausgang erleichtern Aufbau, Anschluss und Bedienung am Platz.
Durch den standardmäßigen Tragegriff und Aufstellbügel fällt das Handling leicht.

Neben Standardfunktionen von Netzgeräten, bieten sie einige zusätzliche Features serienmäßig, die das Arbeiten mit diesen Geräten vereinfachen und helfen, Zeit zu sparen. So lassen sich neben Sollwerten auch Überwachungsgrenzen und Benutzerprofile schnell konfigurieren bzw. abrufen. Inklusive Bedienfeldsperre.

Die Labornetzgeräte lassen sich um verschiedene Schnittstellen erweitern. Dafür stehen optional digitale Schnittstellen wie USB und Ethernet bzw. eine Analogschnittstelle zur Verfügung. Alle Schnittstellen und die Bedieneinheit sind zum Eingang galvanisch getrennt.
Die mitgelieferte Software (ModBus-RTU und SCPI fähig) bietet unter anderem das sog. Sequencing, welches halbautomatische Testabläufe durch Tabellensteuerung ermöglicht.

Lieferumfang:
Netzgerät mit Tragegriff und Aufstellbügel Testprotokoll
Netzkabel
USB-Stick mit Handbuch und Software EPS/PC

Serie E/PS 3000 C

E/PS 3040-20 C
Labornetzgerät

E/PS 3000 C_Front

Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV. CC. CP
Netzanschluss	90-264 VAC
Eingangsfrequenz	45-66 Hz
Leistungsfaktor	>0,99
Anzeige	TFT color
Spannungsauflösung	0,01V
Spannungsgenauigkeit	<0,1%
Spannungsstabilität Last	<0,05% (10-100%)
Spannungsstabilität Netz	<0,02% (+-10%)
Spannungsausregelung Last	<1,5ms
Stromauflösung	0,01A
Stromgenauigkeit	<0,2%
Stromstabilität Last	<0,15% (1-100%)
Stromstabilität Netz	<0,05% (+-10%)
Begrenzung Ausgangsstrom	Standard
Leistungsgenauigkeit	<1% Pnom
Überhitzungsschutz	Standard
Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang	2,5kV max.
Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse	+/-400V
Schutzklasse	1
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0-50°C
Lagertemperatur	-20...70°C
Luftfeuchtigkeit	<80% n.c.
Betriebshöhe	<2000m

Serie E/PS 3000 C

Bauform	Desktop
Normen	EN 61010, EN 60950
Voreinstellung Ausgang	Standard
Speicherplätze	Standard
Kapazität	out 3005µF

Schnittstellen

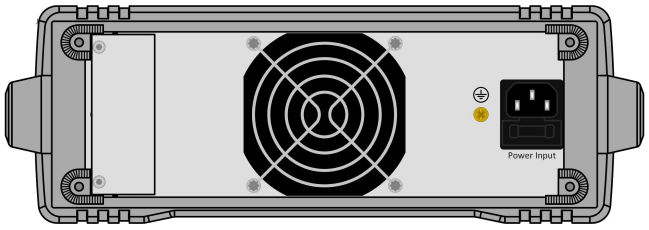
Analoge Programmierung ISO	Option EPS/IF-KE5 USB/ANA
Genauigkeit Schnittstelle	0-10V: <0,2%, 0-5V: <0,4%
USB Schnittstelle	Option EPS/IF-KE5 USB
Ethernet Schnittstelle	Option EPS/IF-KE5 USB/LAN
Software	Standard EPS/PC

Technische Daten

Ausgangsspannung	0-40 VDC
Ausgangsstrom	0-20 A
Ausgangsleistung	320 W
Restwelligkeit U	<3mVrms/30mVpp
Restwelligkeit I	<20mArms
Fernfühlungsausregelung	Standard max.5%Unom
Abmessung in mm (B x H x T)	260 x 88 x 323
Gewicht	~4 kg
Bestellnummer	200393

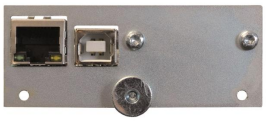
Optionen

Option 1	Kalibrierung mit Protokoll EPS 3000-C CAL

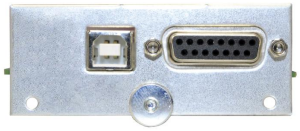


E/PS 3000 C_Rear

Serie E/PS 3000 C

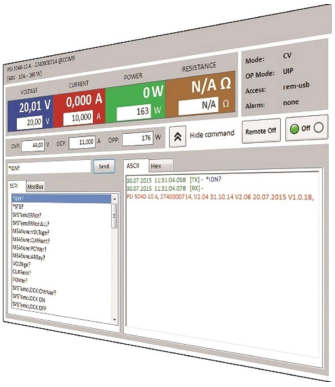


EPS/IF-KE5 USB-LAN



EPS/IF-KE5 USB-ANALOG

Serie E/PS 3000 C



EPS_PC_Software

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