EPS - Datenblatt

Serie EPS/EL 3000 B

Die klassischen elektronischen Lasten »EPS/EL 3000 B« von EPS Stromversorgung sind die zweite Generation von kleinen Tischlasten. Sie eignen sich besonders für Testaufbauten in Forschungslaboren, Testapplikationen oder Schul- und Ausbildungseinrichtungen. Der DC Eingangsbereich ermöglicht neue Spannungsstufen bis 500V, Ströme bis 60A und Leistungen bis 400W. Über die gängigen Funktionen von elektronischen Lasten hinaus können nun mit dem integrierten Funktionsgenerator rampen-, rechteck-, dreieck oder trapezförmige Sollwertkurven sowie weitere Kurvenformen erzeugt werden.

Für den Test aller Batterien, z.B. mit Konstantstrom- oder Konstantwiderstands-Entladung bieten die Geräte einen Batterietest-Modus. Dieser zeigt gesondert Werte wie die abgelaufene Testzeit, entnommene Energie (Wh) und Kapazität (Ah) an. Die einstellbare, max. Testzeit sowie eine variable Entladeschlussspannung ergänzen die vorhandenen Einstell-Möglichkeiten. Der Batterietestmodus wird üblicherweise auf den DC-Eingangsstrom angewendet und kann wahlweise statisch (konstanter Strom) oder dynamisch (gepulster Strom) am Gerät (HMI) ablaufen.

Für die Fernsteuerung per PC oder SPS können die Geräte mit einer separat und optional erhältlichen, durch den Anwender leicht nachrüstbaren, Schnittstellenkarte bestückt werden. Dabei kann die Wahl zwischen drei Ausführungen getroffen werden: USB, USB-Ethernet oder USB+Analog. Alle Schnittstellen sind zum Gerät galvanisch getrennt. Zu dem Gerät wird kostenlos eine Software Power Control mitgeliefert, mit der Sie nahezu alle Funktionen, die auch am Gerät möglich sind, ausführen können.
Mehrere Geräte mit gleicher Nennspannung und möglichst gleichen Modells können zu einer Parallelschaltung verbunden werden, um eine höhere Gesamtleistung zu erzielen.

Für den Transport des Gerätes verfügt es über einen Tragegriff, der gleichzeitig auch als Aufstellbügel dient und durch den Anwender leicht in verschiedene Schrägpositionen gebracht werden kann, um die Anzeige leichter ablesen und erreichen zu können.

Energieeffizienz: Temperaturgeregelte Lüfter

Lieferumfang:
E-Last mit Tragegriff/Aufstellbügel
Testprotokoll
AC-Netzkabel
USB-stick "Dokumentation und Software EPS/PC"

Serie EPS/EL 3000 B

EPS/EL 3080-60 B
Elektronische Last

EPS/EL 3000B_Front

Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CC.CV.CP.CR
Netzanschluss	90-264 VAC
Eingangsfrequenz	45-65Hz
Einschaltstrombegrenzung	Standard
Anzeige	TFT Panel
Spannungsauflösung	0,01V/4d
Spannungsgenauigkeit	<=0,1% N.
Spannungsstabilität Last	<=0,05% (1-100%)
Stromauflösung	0,01 A/4d
Stromgenauigkeit	<=0,2%
Stromstabilität Last	<=0,1% (1-100%)
Leistungsgenauigkeit	<0,5% N.
Überhitzungsschutz	Standard
Parallelschaltung	Standard
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0-50°C
Lagertemperatur	-20...70°C
Luftfeuchtigkeit	<80% n.c
Betriebshöhe	2000m /NN
Bauform	Desktop
Normen	EN61010-1
Power fail	Standard
Funktionsgenerator	Standard
Speicherplätze	5 Profile
Kapazität	1,5 µF

Serie EPS/EL 3000 B

Schnittstellen

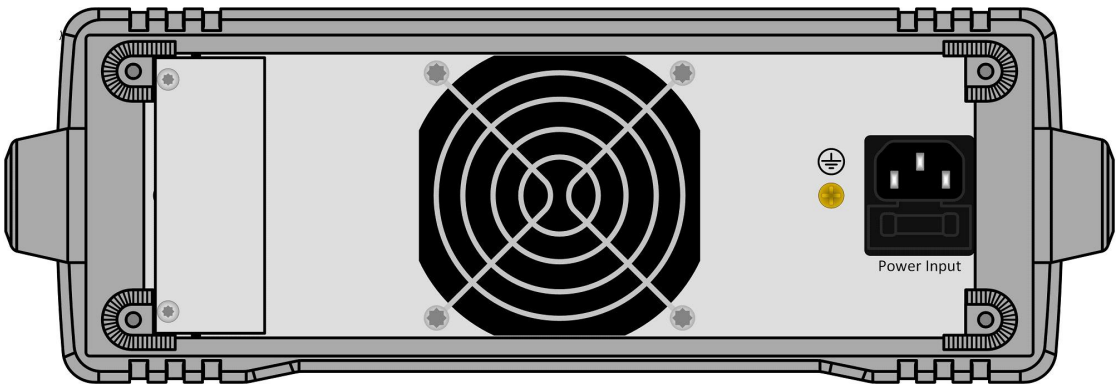
Analoge Programmierung ISO	Option EPS/IF-KE5 USB/ANA
USB Schnittstelle	Option EPS/IF-KE5 USB
Ethernet Schnittstelle	Option EPS/IF-KE5 USB/LAN
Software	Standard EPS/PC, Option EPS/MC

Technische Daten

Eingangsleistung	400W
Eingangsspannung	0-80 VDC
Eingangsstrom	0-60 A
Widerstand Einstellbereich 1	0,12-40 Ohm
Widerstand Auflösung	0,001Ohm/5
Fernfühlungsausregelung	max. 5% Unenn
Abmessung in mm (B x H x T)	308 x 103 x 325
Gewicht	4 kg
Bestellnummer	300330

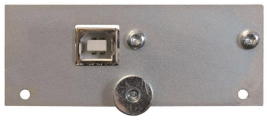
Optionen

Option 1	Kalibrierung EPS/EL 3000 CAL
Option 2	Garantieverlängerung 3 / 5 Jahre EPS/Gx

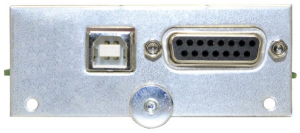


EPS/EL3000B_rear

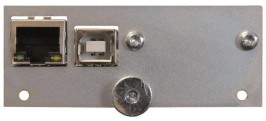
Serie EPS/EL 3000 B



EPS/IF-KE5 USB



EPS/IF-KE5 USB-ANALOG



EPS/IF-KE5 USB_LAN