EPS - Datenblatt

Serie EPS/EL 9000 T/DT

Die mikroprozessorgesteuerten elektronischen Lasten »EPS/EL 9000 T« (Tower=vertikal) und »EPS/EL 9000 DT« (Desktop=horizontal) von EPS Stromversorgung sind durch ihre recht robusten Tischgehäuse besonders für Testaufbauten in Forschungslaboren, Testapplikationen oder Schul- und Ausbildungseinrichtungen geeignet. Der DC Eingangsbereich ermöglicht neue Spannungsstufen bis 750V, Ströme bis 60A und Leistungen bis 1200W.Über die gängigen Funktionen von elektronischen Lasten hinaus können mit dem integrierten Funktionsgenerator sinus-, rechteck- oder dreieckförmige Sollwertkurven sowie weitere Kurvenformen erzeugt werden. Die sogenannten Arbiträrkurven (100 Stützpunkte) können sogar auf USB-Stick gespeichert bzw. davon geladen 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 während des Tests über einen PC, z.B. mit EPS/PC Software aufgezeichneten Daten können als Excel Tabelle im CSV-Format exportiert und ausgewertet werden (Entlade-Diagramm). 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 verfügt das Gerät serienmäßig über eine rückwärtige USB-B-Schnittstelle; eine Ethernet sowie eine schnelle, galvanisch getrennte Analogschnittstelle (Option bei EPS/EL 9000 T). Die Konfiguration ist einfach und wird am Gerät erledigt, sofern überhaupt nötig. Die Lasten 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 mit gleicher Nennspannung und möglichst gleichen Modells können zu einer Parallelschaltung verbunden werden, um eine höhere Gesamtleistung zu erzielen.
Für den Transport des Gerätes "DT" 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.

Zu dem Gerät wird kostenlos eine Software Power Control mitgeliefert, mit der Sie nahezu alle Funktionen, die auch am Gerät möglich sind, ausführen können.

Optional ist bei den EPS/EL 9000 DT ein 19" Einbaurahmen verfügbar.

Energieeffizienz: Temperaturgeregelte Lüfter

Lieferumfang:
E-Last
AC-Netzkabel
USB-Kabel 1.8m
USB-stick "Dokumentation und Software EPS/PC"

Serie EPS/EL 9000 T/DT

EPS/EL 9080-60 DT
Elektronische Last

EPS/EL9000-DT_front_right

Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CC.CV.CP.CR
Netzanschluss	90-264 VAC
Eingangsfrequenz	45-65Hz
Einschaltstrombegrenzung	Standard
Anzeige	HMI TFT Touch Panel
Spannungsauflösung	0,01V
Spannungsgenauigkeit	<=0,1% N.
Spannungsstabilität Netz	<0,05% N.
Anstiegszeit Spannung	<50µs (10-90% L.)
Stromauflösung	0,01 A
Stromgenauigkeit	<=0,2%
Stromstabilität Netz	<0,1% N.
Anstiegszeit Strom	<23µs (10-90% N.)
Leistungsgenauigkeit	<0,5% N.
Überhitzungsschutz	Standard
Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang	2500V max.
Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse	+-400V max.
Parallelschaltung	Standard
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0-50°C
Lagertemperatur	-20...70°C
Luftfeuchtigkeit	<80% n.c
Betriebshöhe	2000m /NN
Bauform	Desktop
Normen	EN61010-1,EN61000-6-2/3

Serie EPS/EL 9000 T/DT

Power fail	Standard
Funktionsgenerator	+arbitrary
Speicherplätze	5 Profile

Schnittstellen

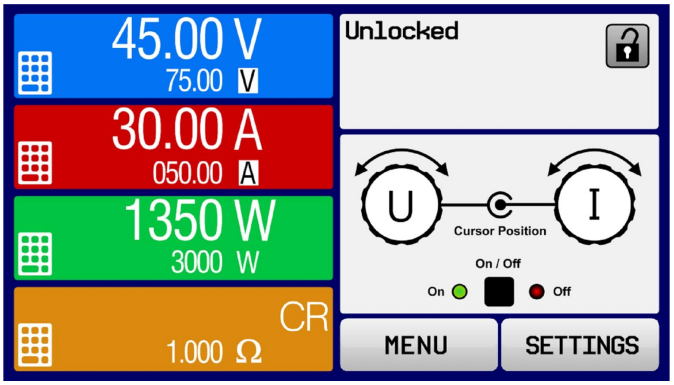
Analoge Programmierung ISO	Standard (intern)
USB Schnittstelle	Standard
Ethernet Schnittstelle	Standard
Software	Standard EPS/PC, Option EPS/MC

Technische Daten

Eingangsleistung	0-1200W/900W @40°C
Eingangsspannung	0-80 VDC
Eingangsstrom	0-60 A
Widerstand Einstellbereich 1	0,09-30 Ohm
Widerstand Auflösung	0,001 Ohm
Fernfühlungsausregelung	max. 5% Unenn
Abmessung in mm (B x H x T)	276 x 103 x 415
Gewicht	7,5 kg
Bestellnummer	300212

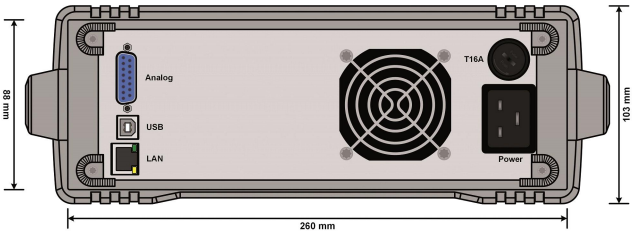
Optionen

Option 1	Kalibrierung EPS/EL 9000/D-T CAL
Option 2	19" Einbaurahmen EPS/DT-R
Option 3	Garantieverlängerung 3 / 5 Jahre EPS/G



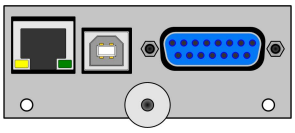
EPS/EL 9000B TFT_HMI Touch panel

Serie EPS/EL 9000 T/DT



EPS/EL9000-DT_rear

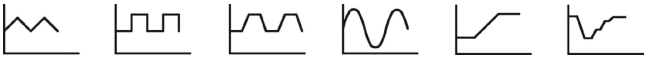
EPS/EL9000-T_front_right



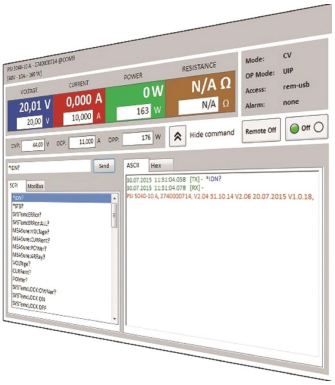
EPS/IF KE4

Serie EPS/EL 9000 T/DT

EPS/9000-DT 19 Frame



EPS 9000_Functions



EPS/PC_Software