



## EPS - Datenblatt

### Serie E/PS 9000 T

Die platzsparenden Labornetzgeräte der Serie »E/PS 9000 T« von EPS Stromversorgung eignen sich vorrangig zur Verwendung an Prüf- und Entwicklungsplätzen, sowie in Labor und Forschung. Durch eine spezielle Filterung liegen die effektiven und Spitze-Spitze Restwelligkeitswerte der Ausgangsspannung/-strom nahe an denen vergleichbarer Geräte mit Linearregelung.

Zur Verfügung stehen Geräte mit DC-Ausgangsspannungen zwischen 0-40V (SELV) und hohen 0-500V, Strömen zwischen 0-4A und 0-60A und Leistungen von 0- 320/640/1000/1500W.

Alle Modelle sind mikroprozessorgesteuert. Dies erlaubt eine genaue und schnelle Messung und Anzeige von Istwerten. Soll- und Istwerte, Zustandsanzeigen und Meldungen werden auch auf einem intuitiven TFT Touch-Display übersichtlich dargestellt. Modelle mit einer Nennspannung ab 200V beinhalten eine Entladeschaltung. Diese entlädt nach dem Ausschalten des DC-Ausgangs die Ausgangskapazitäten und sorgt bei keiner oder geringer Last dafür, dass die teils gefährlich hohen Ausgangsspannung in max.10 Sekunden auf unter 60V DC sinkt (SELV nach EN61010).

Die integrierten Überwachungsfunktionen vereinfachen einen Prüfaufbau und machen externe Überwachungsmaßnahmen oft überflüssig.

Für die Einbindung in halbautomatische und ferngesteuerte Prüfsysteme steht rückseitig serienmäßig eine USB-Schnittstelle zur Verfügung.

Die Steuerungs-Software EPS/PC für Windows ermöglicht eine Fernsteuerung mehrerer gleicher oder unterschiedlicher Geräte (optional, bis zu 20). Sie bietet eine übersichtliche Anzeige der Soll- und Istwerte, sowie Direkteingabe von SCPI- und ModBus-Befehlen und eine Firmware Update Funktion.

Optional verfügbar sind ein galvanisch getrenntes Analog-/USB/Ethernet-Schnittstellenmodul, Kalibrierung mit Protokoll sowie verlängerte Garantie bis zu 5 Jahre.

Energieeffizienz: Autoranging, hoher Wirkungsgrad, temperaturgeregelte Lüfter

Lieferumfang:  
Netzgerät  
Testprotokoll  
Netzkabel 1,5m  
USB-Kabel 1,8m  
USB-Stick mit Handbuch und Software

## E/PS 9040-40 T 1000 W Labornetzgerät

---



E/PS 9000-T

### Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV. CC. CP
Netzanschluss	90-264 VAC, 1ph.+N
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.40ms (10-90%)
Stromauflösung	0,01 A
Stromgenauigkeit	<=0,2%
Stromstabilität Last	<0,15% (0-100%)
Stromstabilität Netz	<0,05% (+-10%)
Begrenzung Ausgangsstrom	Standard
Leistungsgenauigkeit	<1%
Überspannungskategorie	2
Überhitzungsschutz	Standard
Spannungsfestigkeit Eingang zu Ausgang	2500V DC
Spannungsfestigkeit Ausgang zu Gehäuse	neg.400VDC, pos.400VDC+VDCout max.
Schutzklasse	1
Reihenschaltung	Standard (400V max.)
Parallelschaltung	Standard
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0-50°C

Serie E/PS 9000 T

Lagertemperatur	-20...70°C
Luftfeuchtigkeit	<80% n.c
Betriebshöhe	<2000m
Bauform	Tower
Normen	EN61010-1,EN61326,EN61010,EN55022 class B
Power fail	Standard
Voreinstellung Ausgang	Standard
Speicherplätze	5 Profile

**Schnittstellen**

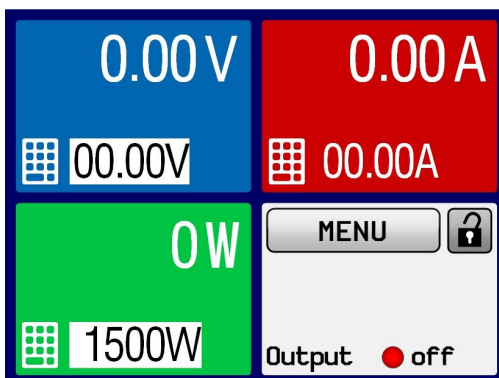
Analoge Programmierung ISO	Option EPS/IF-KE4
Genauigkeit Schnittstelle	U=1,5mV/I=0,8mA/P=0,012W
USB Schnittstelle	Standard
Ethernet Schnittstelle	Option EPS/IF-KE4
Software	Standard EPS/PC

**Technische Daten**

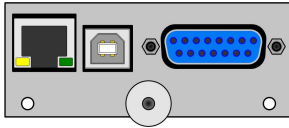
Ausgangsspannung	0-40 VDC
Ausgangsstrom	0-40 A
Ausgangsleistung	0-1000 W
Wirkungsgrad	~92%
Restwelligkeit U	<25mVpp/<4mVrms
Restwelligkeit I	<6mArms
Fernföhlungsregelung	Standard
Abmessung in mm (B x H x T)	92 x 237 x 412
Gewicht	7,75 kg
Bestellnummer	200116

**Optionen**

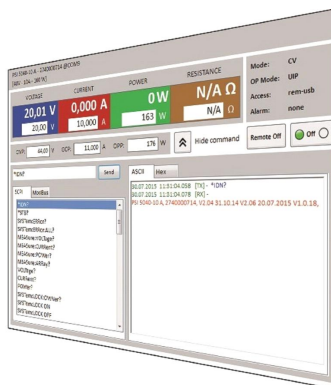
Option 1	Kalibrierung mit Protokoll EPS/I9000 CAL
Option 2	Garantieverlängerung 3 / 5 Jahre EPS/G



EPS 9000\_Display multi-language



EPS\_IF KE4



EPS/PC\_Software

---

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](mailto:info@eps-germany.de)  
[www.eps-germany.de](http://www.eps-germany.de)