



## EPS - Datenblatt

### Serie E/PS 2000B

Die flexible Leistungsbegrenzung, der kompakte Aufbau, das praktische Gehäusedesign und ein günstiges Preis-/Leistungsverhältnis zeichnen die mikroprozessorgesteuerten Labornetzgeräte »E/PS 2000B« von EPS Stromversorgung aus.

Die Serie gibt es mit Einfach- und Dreifachausgang bis zu einer Leistung von 340W.

Neben den Ausgangsspannungen von 42V und 84V, haben die Mehrfach-Ausgänge einen 12W Hilfsausgang mit 3-6V. Ebenfalls ermöglicht die »Tracking-Funktion« bei den Hauptausgängen ein simultanes Einstellen der beiden Hauptausgänge, so kann der Anwender z.B. eine variable +15V-Spannungsversorgung herstellen. Die Geräte sind oben und unten geschlossen und haben keine außen liegende Kühlkörper. Deshalb eignen sie sich besonders gut für die Verwendung im Schul- und Ausbildungsbereich. Die Sicherheitsausgangsbuchsen befinden sich auf der Frontseite des Gerätes.

Sollwerte für Spannung, Strom, Überspannungsschwelle (OVP) und Überstromschwelle (OCP) sowie die Istwerte von Ausgangsspannung und Ausgangsstrom zeigt eine farbige TFT Anzeige (123457 und 123461 LCD Anzeige) an. Der OVP bzw. OCP schaltet den Ausgang bei Erreichen einer von 0-110% vom Nennwert einstellbaren Schwelle ab und schützt die Last bei einem Defekt vor Überspannung/-strom und Zerstörung.

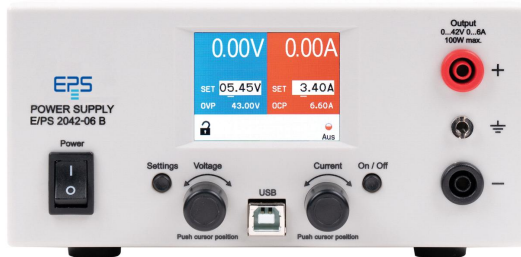
Über eine standardmäßige eingebaute USB-Schnittstelle und eine mitgelieferte Software (ModBus-RTU und SCPI fähig) können gleiche oder auch unterschiedliche Geräte überwacht und ferngesteuert werden. Ebenfalls kann es auch in die eigene Labor- und Prüfumgebung integriert werden. Dies kann durch die mitgelieferte Software EPS/PC oder durch selbsterstellte Applikationen geschehen.

Energieeffizienz: Autoranging, hoher Wirkungsgrad, temperaturgeregelte Lüfter (320W)

Lieferumfang:  
Netzgerät  
Testprotokoll  
Netzkabel  
USB-Stick mit Handbuch und Software

## E/PS 2042-20B Labornetzgerät

---



EPS 2000b\_tft\_single\_front

### Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV, CC
Netzanschluss	90-264 VAC
Eingangsfrequenz	45-65Hz
Leistungsfaktor	>0,99
Anzeige	TFT display
Spannungsauflösung	0,01V
Spannungsgenauigkeit	$\leq 0,2\%$
Spannungsstabilität Last	$< 0,15\%$
Spannungsstabilität Netz	$< 0,02\%$
Spannungsausregelung Last	$< 2\text{ms}$ (10-90%)
Anstiegszeit Spannung	10-90% $U_{\text{max}}$ ~165ms
Stromauflösung	0,01A
Stromgenauigkeit	$\leq 0,3\%$
Stromstabilität Last	$< 0,05\%$ (0-100%)
Stromstabilität Netz	$< 0,15\%$ (+-10%)
Begrenzung Ausgangsstrom	Standard
Überhitzungsschutz	Standard
Schutzklasse	1
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0-50°C
Lagertemperatur	-20...70°C
Bauform	Desktop
Normen	EN61010-1, EN 61326, EN 55022 C.B
Voreinstellung Ausgang	Standard

**Schnittstellen**

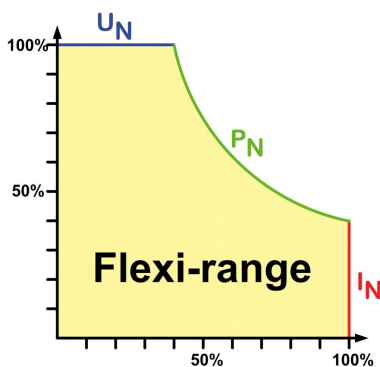
USB Schnittstelle	Standard
Software	Standard EPS/PC, Option EPS/MC

**Technische Daten**

Ausgangsspannung	0-42 VDC
Ausgangsstrom	0-20 A
Ausgangsleistung	320 W
Wirkungsgrad	85%
Restwelligkeit U	<150mVpp/<2mVrms
Restwelligkeit I	<15mApp/6mArms
Abmessung in mm (B x H x T)	174 x 82 x 320
Gewicht	2,6 kg
Bestellnummer	200412

**Optionen**

Option 1	Kalibrierung mit Protokoll EPS/2000B CAL
----------	--



Flexi-range

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