



## 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 ein beleuchtetes vierstelliges LCD-Display 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 Mini-USB-Schnittstelle und eine mitgelieferte Windows-Software kann das Gerät überwacht und ferngesteuert werden. Pro Gerät ist optional die kostenpflichtige Lizenz »EPS/IF-KIT« zu erwerben, um es in der Software für Bedienung freizuschalten. Ebenfalls kann es auch in die eigene Labor- und Prüfumgebung integriert werden; Dokumentation auf Anfrage erhältlich.

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

Lieferumfang:  
Netzgerät  
Netzkabel  
Bedienungsanleitung

## E/PS 2042-20B Labornetzgerät

---



E/PS 2000B

### Allgemeine Daten

Technologie	Switching
Betriebsarten	CV, CC
Netzanschluss	90-264 VAC
Eingangsfrequenz	45-65Hz
Leistungsfaktor	>0,99
Anzeige	Digital LCD 4.0
Spannungsgenauigkeit	<=0,2%
Spannungsstabilität Last	<0.15 %
Spannungsstabilität Netz	<0,02%
Spannungsausregelung Last	<2ms (10-90%)
Anstiegszeit Spannung	10-90% Umax ~165ms
Stromgenauigkeit	<=0,3%
Stromstabilität Last	<0,05% (0-100%)
Stromstabilität Netz	<0,15% (+-10%)
Überhitzungsschutz	Standard
Schutzklasse	1
Reihenschaltung	Standard
Parallelschaltung	Standard
Kühlung	Lüfter
Betriebstemperatur	0-50°C
Lagertemperatur	-20...70°C
Bauform	Desktop
Normen	EN 60950, EN 61326, EN 55022 C.B
Voreinstellung Ausgang	Standard

### Schnittstellen

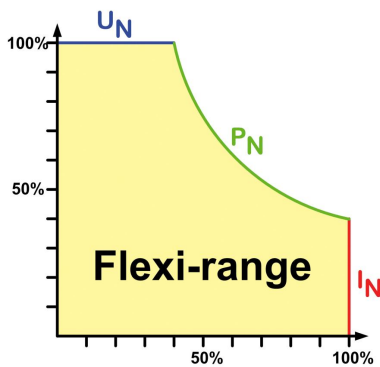
USB Schnittstelle	Standard
Software	Option EPS/IF-KIT

**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	123596

**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