

AC/DC-Switching, 1000 W

**Labornetzgeräte EPK-Serie**  
*Laboratory Power Supplies EPK-Serie*



**Konstantspannungs/  
Konstantstrom DC-  
Netzgeräte**

*Constant Voltage/  
Constant Current DC  
Power Supplies*



Bestellbezeichnung für Netzgeräte ordering number for power supplies			
Ausgangs- spannung output voltage	Ausgangs- spannung output current	ohne Rechner-Schnittstelle without computer interface	mit Rechner-Schnittstelle with computer interface
0 – 32 V	0 – 30 A	EPK 032-30	EPK 032-30 RC
0 – 40 V	0 – 25 A	EPK 040-25	EPK 040-25 RC
0 – 63 V	0 – 16 A	EPK 063-16	EPK 063-16 RC
0 – 100 V	0 – 10 A	EPK 100-10	EPK 100-10 RC
0 – 160 V	0 – 6,3 A	EPK 160-6,3	EPK 160-6,3 RC
0 – 250 V	0 – 4 A	EPK 250-4	EPK 250-4 RC
0 – 400 V	0 – 2,5 A	EPK 400-2,5	EPK 400-2,5 RC

- Aktive Leistungsfaktorkorrektur.
- Manueller, analog- und rechnergesteuerter Betrieb ist möglich.
- Stromsenke mit intelligenter Steuerung serienmäßig.
- Voreinstellung aller Größen im Standby-Betrieb möglich.
- Automatische Fühleranschlüsse.
- Monitor-Ausgänge 0...10 V.
- Fernabschaltung und Status-Ausgänge.
- Wegen geringer Tiefe sehr gut als Tischgerät geeignet.
- Anpassungsfähig für 19"-Einbau durch lieferbares Zubehör.

#### Technische Daten:

##### Stabilität bei Spannungsregelung:

bei Laständerung von 0...100% ..... 30 ppm  
bei ±10% Netzspannungsänderung ..... 10 ppm  
Temperaturkoeffizient ..... 20 ppm/K

##### Stabilität bei Stromregelung:

bei Laständerung von 0...100% ..... 80 ppm  
bei ±10% Netzspannungsänderung ..... 10 ppm  
Temperaturkoeffizient ..... 50 ppm/K

##### Restwelligkeit:

bei Spannungsregelung ..... 30 ppm  
bei Stromregelung ..... 100 ppm

**Genauigkeit der Instrumente:** ..... 0,1% v.M.  
..... ±1 digit

##### Analoganschlüsse:

Eingangsteuerspannungen ..... 0...10 V  
Monitorausgänge ..... 0...10 V

**Netzanschluß:** ..... 230 V/50 Hz  
Leistungsfaktor bei Vollast ..... 0,99

##### Kühlung:

Konvektionskühlung

##### Maße (B x H x T) einschließlich Kühlkörper:

Einschubversion ..... 483 x 133 x 297 mm  
Tischversion ..... 443 x 133 x 297 mm

**Gewicht je nach Ausführung:** ..... 9,1...9,8 kg

##### Option Rechner-Schnittstelle:

- IEEE-488/RS-232 kombiniert.
- Umschaltung von „Local“ nach „Remote“ und umgekehrt.
- Einstellen von U und I, Auflösung 12 bit.
- Rücklesen der tatsächlichen Werte von U und I, Auflösung 12 bit.
- Rücklesen des Status: CV- oder CC-Modus, OVP.

- Active power factor correction.
- Manual, analog- and computer-controlled operation is possible.
- Built-in current sink with intelligent control.
- Preset of all parameters in standby mode is possible.
- Automatic sense leads.
- Monitoring outputs 0...10 V.
- Shutdown input and status outputs.
- Due to small depth well suited for desktop use.
- Adaptable for 19" rack-mounting with available accessories.

#### Technical datas:

##### Stability at CV mode:

with load change 0...100% ..... 30 ppm  
with mains voltage ±10% ..... 10 ppm  
temperature coefficient ..... 20 ppm/K

##### Stability at CC mode:

with load change 0...100% ..... 80 ppm  
with mains voltage ±10% ..... 10 ppm  
temperature coefficient ..... 50 ppm/K

##### Ripple:

at CV mode ..... 30 ppm  
at CC mode ..... 100 ppm

**Meter accuracy:** ..... 0,1% rdg  
..... ±1 digit

##### Analog terminals:

input control voltages ..... 0...10 V  
monitoring outputs ..... 0...10 V

**Mains input:** ..... 230 V/50 Hz  
powerfactor at full load ..... 0,99

##### Cooling:

Air cooling without blower

##### Dimensions (W x H x D) including heatsink:

for rack-mounting ..... 483 x 133 x 297 mm  
for desktop version ..... 443 x 133 x 297 mm

**Weight, depending on version:** ..... 9,1...9,8 kg

##### Option Computer Interface:

- IEEE-488/RS-232 combined.
- Change from "Local" to "Remote" and vice versa.
- Programming of voltage and current, 12 bit resolution.
- Readback of real voltage and current values, 12 bit resolution.
- Readback of the status: CV or CC mode, OVP.