

AC/DC-Switching, 1000 W

Labornetzgeräte EPK-Serie
Laboratory Power Supplies EPK-Serie



TELONIC INSTRUMENTS LTD
Toutley Industrial Estate,
Toutley Road, Wokingham
Berks. RG41 1QN. U.K.
Tel: (0118) 9786911
Fax: (0118) 9792338

**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.