

Netzteile für hochpräzise Anwendungen

Baureihen OF-PSU und OF-PSU-B
Präzisionsnetzteile mit offener Bauform



- Eigenschaften**
- Ausgangswelligkeit und Rauschen kleiner als **1 ppm**
 - Weltweit einsetzbar
 - Überlast- und Überspannungsschutz, Kurzschlussfest
 - Komplettprüfung (Burn-In)
 - CE Konformität
 - 2 Jahre Garantie
 - symmetrische Ausgangsspannungen (nur Baureihe OF-PSU-B)

■ Präzise linear geregelte unipolare (**OF-PSU**) und bipolare (**OF-PSU-B**) Netzteile finden den Einsatz überall dort, wo hochstabile Spannungen im Bereich von mehreren hundert Volt gefragt sind. Die Netzteile bieten eine Leistung von 45 W pro Ausgang bei Ausgangsspannungen bis zu ca. 600 V. Sie zeichnen sich durch ein extrem niedriges Rauschen sowie eine sehr geringe Ausgangswelligkeit von weniger als 1 ppm aus. Diese Weltklasseparameter machen sie zu einer idealen Stromquelle für alle hochpräzisen Anwendungen.

Die Ausgangsspannung kann mit Hilfe eines Potentiometers mit 25 Gängen im Bereich von Null bis zur nominalen Spannung eingestellt werden. Die Netzteile sind mit einer elektronischen Strombegrenzung und einem Überspannungsschutz ausgestattet. Die Kühlung erfolgt über einen externen Kühlkörper.

Baureihe	unipolar - OF-PSU	bipolar - OF-PSU-B
Netz Eingang	115 V oder 230 V, ±10%, 50/60 Hz	100 V, 115 V oder 230 V, ±10%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	max. 65 VA	max. 130 VA
Netzausregelung	< 5 ppm bei 10%iger Änderung der Netzspannung	
Lastausregelung	< 100 ppm bei 100%iger Laständerung (typisch 15 ppm bei OF-PSU-B-450, 70 ppm bei OF-PSU-B-150)	
Temperaturkoeffizient	< 50 ppm/K, 15 ppm/K typ.	
Einschaltverhalten	Zeitkonstante von 1,5 s	
Netztransformator	UI - Kern, Zweikammerwicklung	Ringkern mit Abschirmungen
Asymmetrie der Ausgangsspannungen	< 0,2 %, bzw. 1 mV ⁻¹)	
Abmessungen / Gewicht	210 x 70 x 60 mm ³ / 1,3 kg	225 x 140 x 70 mm ³ / 1,8 - 2,0 kg

*)es gilt jeweils der größere Wert

Ausgangs-Parameter	nominale Spannung U _{nom} / V	Strom I / mA	Restwelligkeit und Rauschen (0,1Hz - 10kHz)
OF-PSU-150	150	300	< 150 µV _{eff}
OF-PSU-450	450	100	< 500 µV _{eff}
OF-PSU-B-150	±150	300	< 150 µV _{eff}
OF-PSU-B-250	±250	180	< 250 µV _{eff}
OF-PSU-B-450	±450	100	< 500 µV _{eff}

Andere Spannungen auf Anfrage

- Typische Anwendungsgebiete**
- Stromversorgung für APEX Verstärker
 - Spannungsversorgung für Elektronen- und Ionenquellen
 - Stromversorgung für Piezo-Steuerungen
 - Stromversorgung für Röhrenverstärker
 - Steuerung elektrostatischer Linsen und Ablenkssysteme
 - Erzeugung von DC-Offsetspannungen für Quadrupol-Massenfilter



Auf Anfrage:
Einbau in ein 19"-Gehäuse
Computersteuerung der Ausgangsspannung
Ultrapräzise Versionen der Netzteile mit Fühlerleitungen und Temperaturkoeffizienten von weniger als 1 ppm/K.