

Labornetzgeräte linear geregelt 80-160Watt Serie: PS-2000



- Labor-, Doppellabor- und Festspannungsgeräte
- Transistorlinearregler mit Trafoumschaltung
- Ausgangsleistungen 80W, 160W, 2x80W, 2x160W
- Ausgangsspannungen 0-16V, 0-32V
- Ausgangsströme von 2,5A – 20A, je nach Typ
- Ausgänge dauerkurzschlussfest
- Spannung und Strom kontinuierlich einstellbar
- Für Schul- und Ausbildungsbetriebe
- Volt und Amperemeter in LED Ausführung
- Gehäuse oben und unten geschlossen
- Sicherheitsausgangsbuchsen
- Interne Serien-/Parallelschaltung beim Doppellabornetzgerät (Dual tracing vom Master)

Type	Spannung (Ripple)	Strom	Größe *	RS Art.-code
------	-------------------	-------	---------	--------------

FESTSPANNUNGS-NETZGERÄTE

EA-PS-2012-05	12-14V (0,05mVeff)	5A (>6A Abschaltung)	174x 90x182	4365834
EA-PS-2012-10	12-14V (0,05mVeff)	10A (>12A Foldback)	210x120x254	4365890
EA-PS-2012-15	12-14V (0,05mVeff)	15A (>17A Foldback)	210x120x254	4365907
EA-PS-2012-20	12-14V (0,05mVeff)	20A (>22A Foldback)	355x130x320	4366095

EINZELSPANNUNGLABOR-NETZGERÄTE

EA-PS-2016-050	0...16V (0,04mVeff)	0...5A (0,02mAeff)	210x132x255	4365840
EA-PS-2032-025	0...32V (0,04mVeff)	0...2,5A (0,02mAeff)	210x132x255	4365856
EA-PS-2016-100	0...16V (0,04mVeff)	0...10A (0,03mAeff)	210x132x255	4365862

DOPPELSPANNUNGLABOR-NETZGERÄTE ²

EA-PS-2316-050	2x 0-16V (0,05mVeff)	2x 0-5A (0,02mAeff)	355x132x320	4365878
EA-PS-2332-025	2x 0-32V (0,05mVeff)	2x 0-2,5A (0,02mAeff)	355x132x320	4365913

- *) B x H x T in mm
- ²) zusätzlicher Festspannungsausgang 3-6VDC einstellbar, 2A belastbar nur bei den Doppelspannungslabornetzgeräten

Technische Daten

Eingangsspannung: 230VAC, +10%/-5%, 50/60Hz (Festspannungsnetzgeräte)
230VAC, +8%/-8%, 50/60Hz (Einzelspannungslaborgeräte)
230VAC, $\pm 10\%$, 50/60Hz (Doppelspannungslaborgeräte)

Ausgangsgrößen:

Ausgangsspannungen und -ströme: siehe Tabelle
Ripple bei Vollast: siehe Tabelle

Regelgrößen:

Lastregelung (0...100% I_{OUT}): zwischen 10mV und 50mV je nach Modell
Regelzeit (80...100% I_{OUT} , dynamisch): zwischen 60 μ s und 100 μ s, je nach Modell
Strombegrenzung und Kurzschlußschutz: ja
Einschaltdauer: 100% ED
CE-Zeichen: gemäß EMV- und LVD-Richtlinie
EN 50081 Teil 1 und Teil 2
EN 50082 Teil 1 und Teil 2

Betriebsgrößen:

Umgebungstemperatur: 0...40°C
Lagertemperatur: -5.. 70°C

Parallel- und Serienschaltung:

Es können zwei oder mehrere Geräte in Serie oder Parallel betrieben werden. Bei Serienschaltung ist die maximal zulässige Spannung gegen Erde auf 150V begrenzt.

Bei den Doppelspannungslabor-Netzgeräten können beide Ausgänge durch einen Schalter auf der Frontplatte in Serie oder Parallel geschaltet werden. Dabei arbeitet das linke Gerät als Mastergerät und zeigt die entsprechenden Werte (U+I) an. Das linke Gerät wird inklusive Anzeigen funktionslos geschaltet.

Weiterhin steht hier eine zusätzliche Festspannung (3-6V auf der Front einstellbar / 2A) zur Verfügung

Für hohe Zuverlässigkeit sorgen eine automatische Trafoumschaltung zwecks Verlustleistungsminimierung und Power MOS-FET Endstufen.