

Innotec *POWER SUPPLIES*
ELECTRONIC LOADS
INNOTEK-Netzgeräte GmbH, Lochfeldstrasse 30, D-76437 Rastatt



LABORNETZGERÄT
LABORATORY POWER SUPPLY

LAB820

0 - 35V / 3A

Eingangsgrossen; Input Specifications		
Spannung Voltage		230V +/-10%
Frequenz Frequency		48 - 63Hz
Umgebungstemperatur Ambient temperature		0°C bis 40°C
Eingangsstrom Input current		1A
Ausgangsgrossen; Output specification		
Spannung Voltage		0 - 35V
Strom Current		0 - 3A
Max. Ausgangsleistung (bei 230Vac, und genügender Kühlung) Maximum output power (at 230Vac and well cooling)		105W
Einstellbereich Setting range		0 - >35V 0 - >3A
Tracking Tracking		-----
Einstellung Adjustment		Spannung / Voltage : 10-Gang-Potentiometer / 10-Turn-Potentiometer Strom / Current: 1-Gang-Potentiometer / 1-Turn-Potentiometer
Ein- und Ausschalten der Kanäle Switch on and off per channel		-----
Regelgrössen, Control specifications		
Regelungstechnik Control method		linear geregelt, linear regulated
Lastregelung (Lastwechsel 10 - 90%) Load regulation (Load change 10 - 90%)		< 4mV < 10mA
Netzausregelung (Netz +/-10%) Line regulation (Line +/-10%)		< 2mV < 5mA
Restwelligkeit und Rauschen (fB 20Hz bis 20MHz) Ripple and noise (FB = 20HZ up to 20MHZ)		< 3mVpp < 5mApp
Übergangsfläche Cross over area		200mV 100mA
Lastausregelzeit Load transfer recovery time		< 50 us
Temperaturkoeffizienten Temperatur influence		100ppm/K für Spannung / or Voltage 300ppm/K für Strom / for current
Stabilität (t = 8h; fB = 0 - 20Hz) Stability (t = 8h; fB = 0 - 20Hz)		500ppm
Anzeigeinstrument Panel Meter		ein 3,5-digit, LCD-Panelmeter für U/I one 3,5-digit, LCD-panelmeter for U/I
V/A-DPM Linearität V/A-DPM linearity		0,2% +/-2 Digit
Sicherheit; Safety		
Kurzschlussfestigkeit Short circuit		dauerkurzschlussfest, short circuit proof
Schutz gegen inverse Ströme Reverse current protection		3A
Schutz gegen inverse Spannungen Reverse voltage protection		Diode (1V)
Prüfspannung High voltage test	Eingang - Ausgang/Gehäuse Input - Output/Case Ausgang - Gehäuse Output - Case	5000Vdc 1000Vdc
Elektrische Sicherheit Electrical safety		EN61010-1
EMV EMC	Störaussendung Radiation	EN50081-1, Class B
	Störfestigkeit Immunity	EN50082-2
	Netzurückwirkungen Harmonic distortion	EN60555-2, -3
Netzsicherung Line fuse		(2x) T1,6L250
Lagertemperatur Storage temperature		-40 ... +85°C
Relative Luftfeuchte Rel. humidity		<95%
Allgemeines; Generaly		
Masse H x B x T Dimensions H x W x D		132 x 90x 260mm
Gewicht Mass		3,4 kg
Garantie Warranty		3 Jahre ; 3 Years

Wir behalten uns technische Änderungen unserer Produkte gegenüber den Angaben vor. Für mögliche Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Data subject to change without previous notice and print errors.

Labornetzgerät LAB820

Merkmale:

10-Gang-Poti für Spannungseinstellung
Einstellbare Strombegrenzung bis 3 A
LCD-Digitalpanelmeter für Strom- und Spannung
CE-konformer Aufbau entsprechend EN61010
gutes Preis-/ Leistungsverhältnis

Leistungsmerkmale:

0 - 35V / 3A
Restwelligkeit < 3mVp-p
Regelverhalten < 0,01% (Last und Netz)

Beschreibung:

Das **LAB820** ist ein preisgünstiges, längsgeregeltes Netzgerät, in das eine Vorregelung zur Reduktion der Verlustleistung integriert wurde. Dadurch konnten die von herkömmlich längsgeregelten Geräten bekannten hohen Verluste, vor allem im unteren Einstellungsbereich, auf ein Minimum reduziert werden.

Sehr gute Regeleigenschaften, geringe Restwelligkeit und Rauschen sind weitere Eigenschaften, die das **LAB820** auszeichnen. Die Ausgangsspannung ist über ein 10-Gang-Potentiometer einstellbar. Am LCD-Panelmeter werden umschaltbar Spannung und Strom angezeigt.

Mit dem **LAB820** steht dem Anwender somit ein leistungsstarkes, kompaktes und universell einsetzbares Labornetzgerät zur Verfügung.



Laboratory power supply LAB820

Characteristics:

10-turn-potentiometer for voltage adjustment
Adjustable current limit up to 3 A
Digitalpanelmeter for current and voltage
Construction according CE-specification
Good power to price ratio

Specifications

0 - 35V / 3A
Ripple/Noise < 3mVp-p
Source and load effect < 0,01%

Description:

The new **LAB820** is a well priced linear regulated and compact laboratory power supply for general purpose. It incorporates a preregulation to reduce the power losses of a standard linear power supply. Mainly for a wide output voltage range will help this preregulation to get a reasonable higher efficiency.

The high stability, well regulation, low ripple and no high frequency noise are superior additional features, those signes positively the **LAB820**. The output voltage is controlled by a 10-turn-potentiometer for a precise adjustment. The output voltage or current is alternatively displayed on the LCD-display selected by a switch.

The **LAB820** is a powerful laboratory power supply with compact design and for universal use in the laboratory and the education.

