

# LAB820S

**Innotec** POWER SUPPLIES  
ELECTRONIC LOADS

Labornetzgerät  
Laboratory power supply

**0 - 35Vdc / 3A dc**

Spannungs- und Stromkonstatbetrieb  
Spannungseinstellung  
mit 10-Gang Potentiometer  
Längsregelung  
durch minimalste Restwelligkeit  
Vorregelung zur Verlustleistungsreduktion

Voltage and current constant operation  
Voltage adjustment  
with 10-turn potentiometer  
Linear control due to minimum ripple  
Pre-control for power loss reduction



## Ausgangsgrößen Output specification

Spannung / Voltage.....	0 - 35V
Strom / Current.....	0 - 3A
Max. Ausgangsleistung ..... (bei 230Vac, und genügender Kühlung) (at 230Vac and well cooling)	105W
Spannungseinstellung / Voltage setting range.....	0 - ~36V
Stromstellbereich / Current setting range.....	0 - ~3,1A
Spannungseinstellung / Voltage adjustment.....	10-Gang-Potentiometer / 10-Turn-Potentiometer
Stromeinstellung / Current adjustment.....	1-Gang-Potentiometer / 1-Turn-Potentiometer

## Regelgrößen Control specifications

Regelungstechnik / Control method.....	linear geregelt / linear controlled
Lastregelung (Lastwechsel 10 – 90%, sensed) / Load regulation (Load change 10 - 90%, sensed).....	< 2mV / < 3mA
Netzausregelung (Netz +/-10%) / Line regulation (Line +/-10%).....	< 2mV / < 2mA
Restwelligkeit und Rauschen / Ripple and noise (FB = 20HZ up to 20MHZ).....	< 2mVrms / < 3mA rms
Temperaturkoeffizient für Spannungsregelung / Temperatur influence for voltage controll.....	100ppm/K
Temperaturkoeffizient für Stromregelung / Temperatur influence for current controll.....	300ppm/K
Stabilität / Stability (t = 8h; fB = 0 – 20Hz).....	500ppm
Anzeigeeinstrument / Panel Meter.....	3,5-digit LCD-Panelmeter für U/I / 3,5-digit LCD-panelmeter for U/I
V/A-DPM Linearität / V/A-DPM linearity.....	0,2% +/-5 Digit

## Produktbeschreibung LAB820S

Das LAB820S 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 LAB820S auszeichnen. Die Ausgangsspannung ist über ein 10-Gang-Potentiometer einstellbar. Am LCD-Panelmeter werden umschaltbar Spannung und Strom angezeigt.

Das LAB820S ist entsprechend der Sicherheitsnorm für Laboreinrichtungen EN61010 entwickelt und produziert.

## Product description LAB820S

The LAB820S is a low-cost, longitudinally regulated power supply unit in which a pre-regulation has been integrated to reduce the power loss. This has made it possible to reduce the high losses known from conventionally longitudinally regulated units, especially in the lower setting range, to a minimum. Very good control characteristics, low ripple and noise are further features that distinguish the LAB820S. The output voltage is adjustable via a 10-turn potentiometer. Voltage and current are displayed switchably on the LCD panel meter.

The LAB820S is developed and produced according to the safety standard for laboratory equipment EN61010.

# Sonderangebot

bei 1 bis 4 Geräten EUR 550,- (+MWSt.)

ab 5 Geräten EUR 495,- (+MWSt.)

Das Angebot ist für Bestellungen bis am 17. Dez. 2021 bei uns eintreffend gültig, solange der Vorrat reicht.

Unsere Preise verstehen sich netto ab Werk zuzüglich MWSt. und Verpackung

Allen Angebote, Lieferungen und Rechnungsstellungen erfolgen ausschliesslich auf Grund unserer AGB

(siehe Homepage [www.innotec-ps.de](http://www.innotec-ps.de))

## Eingangsrößen

## Input Specifications

Spannung / Voltage.....	115Vac / 230Vac +/-10%
Frequenz / Frequency.....	48 - 63Hz
Umgebungstemperatur / Ambient temperature.....	0°C bis 40°C
Eingangsstrom / Input current.....	2,0A bei / at 115Vac / 1,0A bei / at 230Vac

## 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.....2500Vdc
.....	Ausgang – Gehäuse / Output – Case.....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

Netzversicherung / Line fuse.....	(2x) T3,2L250 (115Vac) T1,6L250 (230Vac)
Lagertemperatur / Storage temperature.....	-40 ... +85°C
Relative Luftfeuchte / Rel. humidity.....	<95%

## Allgemeines

## General

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

## INNOTEK-Netzgeräte GmbH

Zeppelinstrasse 26

D-76437 Rastatt

Tel.: +49 (0)7222 – 920 7238

E-Mail: [info@innotec-ps.com](mailto:info@innotec-ps.com)

Homepage: [www.innotec-ps.com](http://www.innotec-ps.com)



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.