

LAB605-A

Innotec POWER SUPPLIES
ELECTRONIC LOADS

Labornetzgerät

Laboratory power supply

0 - 500Vdc / 0 - 500mA

Voreinstellbarkeit von
Spannung und Strom

Presetting of the
voltage and current

10-Gang Potentio-
meter für die präzise
Spannungseinstellung

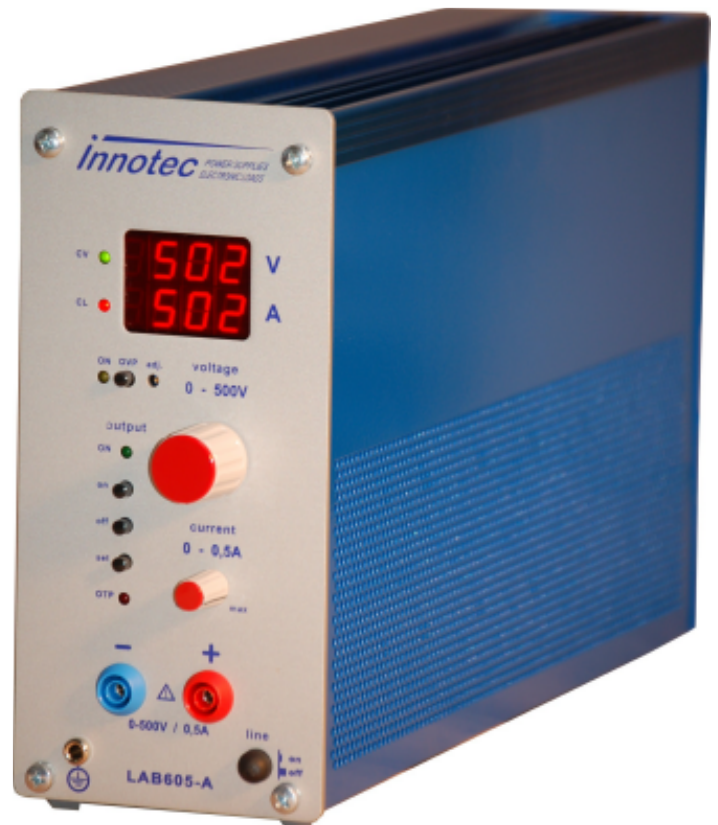
10-turn potentiometer
for a precise
voltage adjust

Elektronischer
ON/OFF des
Ausganges

Electronically ON/OFF
of the output

Externe Steuerbarkeit
der Spannung und des
Stromes

External analog controll
of the voltage and
current



Ausgangsgrößen

Output specification

Spannung / Voltage 0 - 500V
Strom / Current 0 - 500mA
Max. Ausgangsleistung 250W
(bei 230Vac, und genügender Kühlung) / Maximum output power (at 230Vac and well cooling)

Spannungseinstellbereich / Voltage setting range 0 - >505V
Stromeinstellbereich / Current setting range 0 - >505mA
OVP Einstellbereich / OVP setting range 50 - 550V

Spannungseinstellung / Voltage adjustment 10-Gang-Potentiometer / 10-Turn-Potentiometer
Stromeinstellung / Current adjustment 1-Gang-Potentiometer / 1-Turn-Potentiometer

Ausgang elektronisch ON/OFF / Output electronically ON/OFF ja / yes

Regelgrößen

Control specifications

Regelungstechnik / Control method linear geregelt / linear controlled
Lastregelung (Lastwechsel 10 – 90%) / Load regulation (Load change 10 - 90%) < 20mV / < 30mA
Netzausregelung (Netz +/-10%) / Line regulation (Line +/-10%) < 20mV / < 20mA
Restwelligkeit und Rauschen / Ripple and noise (FB = 20HZ up to 20MHZ) < 20mVpp / < 30mApp
Lastausregelzeit / Load transfer recovery time < 100 us
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

Anzeigeinstrument / Panel Meter zwei 3-digit LED-Panelmeter für U/I / two 3-digit LED-panelmeter for U/I
V/A-DPM Linearität / V/A-DPM linearity 0,2% +/-2 Digit

Produktbeschreibung

Das LAB605-A ist ein Mittelspannungs-Labornetzgerät mit rein linear geregelter Ausgangsspannung. Mit dem LAB605-A steht eine variable Spannungs- / Stromquelle von 0 bis 500V und 0 bis 500mA zur Verfügung. Dank der Längsregelung ist die Ausgangsspannung frei von hochfrequenten Störungen. Um das Netzgerät optimal an verschiedene Anwendungen anzupassen, lässt sich der Spannungsbereich zur Personen- und Produktsicherheit einschränken. So kann der maximale Stellbereich der Spannung zum Beispiel auf die maximale Spannung von 250V begrenzt werden. Durch die Parallelschaltung von Geräten kann die der entnehmbare Strom erhöht werden. Alle Einstellwerte (U, I, OVP) können am LAB605-A voreingestellt und digital angezeigt werden. Dadurch kann die an dem Ausgang gewünschte Spannung und der Strom voreingestellt, abgelesen und an den Ausgang durchgeschaltet werden. Durch die digitale Anzeige von Spannung und Strom ist die Verwendung von extern angeordneten Multimetern zur Spannungs- und Stromüberwachung nicht mehr nötig. Der Ausgang kann auf Knopfdruck elektronisch ein- / ausgeschaltet werden. Die Betriebszustände Spannungskonstant, Stromkonstant, OVP, Voreinstellung, ausgeschalteter Ausgang und Übertemperatur werden durch LED's auf der Frontplatte signalisiert. Das LAB605-A ist entsprechend der Sicherheitsnorm für Laboreinrichtungen EN61010 entwickelt und produziert. Der Ausgang des LAB605-A ist gegen dauernden Kurzschluss, inverse Ströme und Spannungen und dauernde Überlast sowie ungenügende Kühlung geschützt.

Product description

The LAB605-A is a linear controlled laboratory power supply. The LAB605-A delivers an output voltage up to 500Vdc and a n output current up to 500mA. Based on the linear control no high frequency distortions are superimposed on the output voltage. The output voltage setting range can be limited by the over voltage setting for the safety of the user and his application. By setting the over voltage protection (OVP) to a certain voltage, the possible setting range through the voltage adjustment potentiometer is limited to this maximal voltage. By paralleling of units can the maximal output current improved. All the adjustable values (U-out, I-out, OVP) can be electronically pre adjusted and are displayed on two (V and A) 3-digit digital panel meters. The requested output voltage and current limit can be adjusted with out having the voltage on the output plugs. After setting the values the output can be electronically switched on. Based on the two digital displays no external multimeters are needed. The actual working status of the LAB605-A is indicated through different LED's (constant voltage, constant current, OVP, OTP, ON/OFF). The LAB605-A meets the safety norm EN61010 for laboratory equipment. The output is protected against short circuit, over load, inverse currents and insufficient cooling. The output has filters to suppress disturbances .

The LAB605-A in the standard version is equipped with an analogue interface to control the output voltage and the current. The actual output voltage and current can also be read back through analogue signals.

Eingangsgrossen

Spannung / Voltage	115Vac / 230Vac +/-10%
Frequenz / Frequency	48 - 63Hz
Umgebungstemperatur / Ambient temperature	0°C bis 40°C
Eingangsstrom / Input current	1,4A bei / at 230Vac

Input Specifications

Sicherheit

Kurzschlussfestigkeit / Short circuit	dauerkurzschlussfest / short circuit proof
Schutz gegen inverse Ströme / Reverse current protection	1A
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
Netzsicherung / Line fuse	(2x) T6,3L250 (115Vac) T3,15L250 (230Vac)
Lagertemperatur / Storage temperature	-40 ... +85°C
Relative Luftfeuchte / Rel. humidity	<95%

Safety

Allgemeines

Masse H x B x T / Dimensions H x W x D	125 x 185x 295mm
Gewicht / Mass	4,5 kg
Garantie / Warranty	5 Jahre / 5 Years

Generaly

INNOTEC-Netzgeräte GmbH

Lochfeldstrasse 30

D-76437 Rastatt

Tel.: +49 (0)7222 – 820 366

E-Mail: info@innotec-ps.com

Homepage: 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.