

Denne DC-strømforsyning leverer et output på hele tre forskellige stabiliserede DC-spændinger. Alle udgange er tilsluttet et display, hvor der kan aflæses både spænding og strøm.

DC-udgangene er fordelt mellem udgange på henholdsvis 0 til +50 V, 0 til +500 V, og en udgang på +8 V. Alle udgangene har trinløs regulering, og de kan reguleres uafhængigt af hinanden. De er desuden galvanisk adskilt ved at have forskellige tilslutninger på transformatorens udgange.

To af DC-udgangene kan belastes med op til 50 mA, hvilket kræver særlig opmærksomhed i brug, da dette strømstyrkeniveau kan være farligt for udsatte personer, f.eks. pacemaker. Strømforsyningen er desuden beskyttet mod overbelastning ved en elektrisk strømbegrænsner, og der vil samtidig blive advaret i displayet om at det maksimale strømniveau er opnået med teksten "**overload**".

### Anvendelse

Start altid med at dreje spændingsregulering helt mod venstre, inden der tændes på netafbryderen. Gentag dette for de andre udgange (hvis disse anvendes).

Hvis der opleves, at strømforsyning melder "**overload**", så sluk for strømforsyning på den "røde" afbryder, og fjern de tilsluttede apparater.

Strømforsyningen kan med fordel anvendes som spændingskilde til elektrostrålerør, 508070, samt e/m-rør, 507500.

### Tekniske data

#### 500V

- Udgangsspænding (stabiliseret): 0-500 V DC
- Trinløs regulerbar
- Udgangsstrøm (maks.): 50mA
- Ripple og støj (max): 150 mVpp
- Digital udlæsning: 1 % ± 2 LSD

#### 50V

- Udgangsspænding (stabiliseret): 0-50 V DC
- Trinløs regulerbar
- Udgangsstrøm (maks.): 50mA
- Ripple og støj (maks.): 50 mVpp
- Digital udlæsning: 1 % ± 2 LSD

#### 8V

- Udgangsspænding (stabiliseret): 0-8 V DC
- trinløs regulerbar
- Udgangsstrøm (maks.): 3A
- Ripple og støj (maks.): 100 mVpp
- Digital udlæsning: 1 % ± 2 LSD

### Generelt

- Digital udlæsning: 1 % ± 2 LSD
- Netspænding: 230 V AC, 50/60 Hz.
- Dimensioner: 312 x 225 x 117 mm.
- Vægt: 5 kg

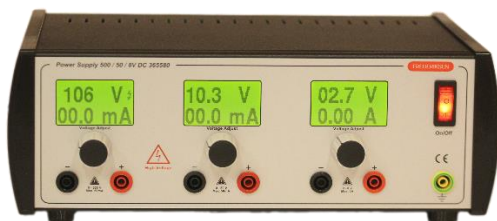


#### HØJSPÆNDING

**OBS. Ved anvendelse af strømforsyningen anbefales, at der følges følgende sikkerhedsforanstaltninger:**

- Arbejd altid sammen med en partner, aldrig alene.
- Brug sko forsynet med gummisåler.
- Brug kun en hånd, hold den anden hånd i lommen eller på ryggen.

Strømforsyningen må kun benyttes af læreren.



This DC power supply provides an output of three different stabilized DC voltages. All outputs are connected to a display where both voltage and current can be read.

The DC outputs are distributed between outputs of 0 to +50 V, 0 to +500 V, and an output of +8 V. All outputs have stepless regulation and they can be regulated independently of each other. They are also galvanically separated by having different connections on the transformer outputs.

Two of the DC outputs can be loaded with up to 50 mA, which requires special attention in use, as this current strength level can be dangerous for exposed persons, e.g. pacemaker. The power supply is also protected against overload by an electric current limiter, and at the same time a warning will be given in the display that the maximum current level has been reached with the text "overload".

### Functionality

Always start by turning the voltage regulator all the way to the left before switching on the mains switch. Repeat this for the other outputs (if used).

If it is experienced that the power supply reports "overload", switch off the power supply at the "red" switch and remove the connected devices.

The power supply can be advantageously used as a voltage source for electro-jet tubes, 508070, and e/m tubes, 507500.

### Specifications

#### 500V

- Output voltage (stabilized): 0-500 V DC
- Infinitely adjustable
- Output current (max.): 50mA
- Ripple and noise (max.): 150 mVpp
- Digital readout: 1% ± 2 LSD

#### 50V

- Output voltage (stabilized): 0-50 V DC
- Infinitely adjustable
- Output current (max.): 50mA
- Ripple and noise (max.): 50 mVpp
- Digital readout: 1% ± 2 LSD

#### 8V

- Output voltage (stabilized): 0-8 V DC
- continuously adjustable
- Output current (max.): 3A
- Ripple and noise (max.): 100 mVpp
- Digital readout: 1% ± 2 LSD

### In general

- Digital readout: 1% ± 2 LSD
- Mains voltage: 230 V AC, 50/60 Hz.
- Dimensions: 312 x 225 x 117 mm.
- Weight: 5 kg



**NB. When using the power supply the following safety rules should be considered:**

#### Caution – HIGH VOLTAGE

- Always work with a partner, never alone
- Wear shoes with rubber soles
- Use only one hand. Keep the other in your pocket or on your back.

This power supply is for teacher use, only.