



Strømforsyningen leverer to stabiliserede DC spændinger, samt en AC spænding.

De to DC udgange, 0 til -50 V og 0 til +500 V, reguleres uafhængigt af hinanden, men har fælles nulpunkt. DC udgangene er forsynet med en **50 mA** strøm-begrænser. Denne strømstyrke er farlig for mennesker.

De to displays viser spænding og strøm for én DC udgang ad gangen, udvalgt med en omskifter.

AC udgangen reguleres mellem 2 V og 7 V i trin på 1 V. AC udgangen leverer op til 3 A og er beskyttet mod overbelastning af en termosikring.

## Anvendelse

Drej reguleringsknapperne helt mod uret, inden der tændes for strømforsyningen.

Tænd på netafbryderen.



**N.B. Ved anvendelse af strømforsyningen bør følgende sikkerhedsregler iagttages:**

### Forsigtig - HØJSPÆNDING !

- 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.

Den DC udgang, som skal indstilles først, vælges med trykomsifteren, så spænding og strøm kan følges på displayet, mens man skruer op. Gentag med den anden udgang (hvis denne anvendes). Hvis begge udgange skal overvåges kontinuert, anvendes eksterne måleinstrumenter på den ene.

Spændingen på AC udgangen kan ikke vises på displayet, men er givet ved drejeomsifterens position.

Hvis termosikringen i AC udgangen slår fra, bør man finde (og fjerne) årsagen, inden den indkobles igen.

Apparatet er desuden beskyttet af to sikringer, som er placeret på bagsiden. Hvis en sikring springer, skal den erstattes af en ny med samme specifikationer (se reservedelslisten nedenfor).

## Tekniske data

0 til -50 V DC, max 50 mA

0 til +500 V DC, max. 50 mA.

Ripple: Mindre end 0,1 %.

Stabilisering: Bedre end 1% ved variationer af netspænding og belastning på op til 10%.

2 til 7 volt AC, max 3 A.

Netspænding 230 V AC, 50/60 Hz.

Størrelse: 312 x 225 x 117 mm.

Vægt: 4,2 kg

## Reservedele

Finsikring 500 mA/250 V. (nr. 409033)

## Reklamationsret

*Der er to års reklamationsret, regnet fra fakturadato. Reklamationsretten dækker materiale- og produktionsfejl.*

*Reklamationsretten dækker ikke udstyr, der er blevet mishandlet, dårligt vedligeholdt eller fejlmonteret, ligesom udstyr, der ikke er repareret på vort værksted, ikke dækkes af garantien.*

*Returnering af defekt udstyr som garantireparation sker for kundens regning og risiko og kan kun foretages efter aftale med Frederiksen. Med mindre andet er aftalt med Frederiksen, skal fragtbetøbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.*

© Frederiksen Scientific A/S

*Denne brugsvejledning må kopieres til intern brug på den adresse hvortil det tilhørende apparat er købt. Vejledningen kan også hentes på vores hjemmeside.*



The power supply delivers two stabilized DC voltages as well as an AC voltage.

The two DC outputs, 0 to -50 V and 0 to 500 V, are independently adjusted but shares a common ground. The DC outputs are supplied with a **50 mA** current limiter. This current is dangerous.

The two displays show voltage and current for one output at a time, selected by a switch.

The AC output is switchable between 2 and 7 V in 1 V increments. The AC output delivers up to 3 A and is protected against overload by a circuit breaker.



**Note! When using the power supply the following safety rules should be observed:**

**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

## Operating instruction

Turn the control knobs fully counter clockwise before turning the power supply on.

Turn on at the power switch.

The DC output which is first to be set is chosen by the pushbutton switch, enabling the voltage and current to be monitored on the displays while adjusting. Repeat with the other output (if used). If both outputs must be monitored continuously, use external meters on one of them.

The AC voltage cannot be monitored on the display but is given by the switch position.

If the circuit breaker in the AC output trips, you should find and eliminate the cause, before it is reset.

The apparatus is also protected by two fuses, placed on the back of the cabinet. If a fuse is blown, it must be replaced with a new one with the same specification (see spare part list below).

## Specifications

0 to -50 V DC, max 50 mA

0 to +500 V DC, max 50 mA.

Ripple: Less than 0.1 %.

Stabilization: Better than 1% for variation of mains voltage and load up to 10%.

2 to 7 V AC, max 3 A.

Mains voltage: 230 V AC, 50/60 Hz (Item No. 365575)

Mains voltage: 115 V AC, 50/60 Hz (Item No. 365576)

Dimensions: 312 x 225 x 117 mm.

Weight: 4.2 kg

## Spare parts

Miniature fuses ( $\varnothing$  5 x 20 mm):

For 365575: 500 mA T/250 V

For 365576: 1 AT /250 V