

## Strømforsyning, 0-6000 V DC nr. 3660.50

13.06.12

Ac 3660.50



Højspændingsforsyningen nr. 3660.50 leverer en trinløs regulerbar jævnspænding fra 0 til 6000 V (6 kV), max. 2 mA. Udgangen for 6 kV er i midten og så forsynet med udtag for spændinger fra 0 til  $\pm 3$  kV. Kuben er desuden forsynet med en særskilt 6,3 V - 3 A vekselspændingsudgang for glødetråd i udladningsrør.

Strømforsyningen opfylder risikovejledningens krav til højspændingsforsyninger, som anvendes til drift af de tilladte udladningsrør.

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

Arbejd altid sammen med en partner, ALDRIG alene.  
Brug sko, der er forsynet med gummisåler  
Brug KUN en hånd, hold den anden hånd på ryggen eller stik den evt. i baglommen.

### Anvendelse af strømforsyningen:

1. Drej højspændingskubens reguleringsknap mod uret så langt den kan komme.
2. Højspændingskuben tilsluttes herefter til nettet via den medfølgende netledning.
3. Forbind det anvendte udstyr med de respektive udtag.
4. Tænd kubens på frontpanelets on/off-knap. Der vil være lys i knappen, når den er tændt.

5. Drej reguleringsknappen til den ønskede spænding er opnået. Skalaen viser spændingsforskellen mellem de to 6 kV udtag. Når man bruger udgangen for 3 kV skal det på skalaen aflæste tal divideres med 2, idet skalaen viser 2 x spændingsforskellen.

Alle udgange er beskyttet mod overbelastning. Hvis strømforsyningen ikke fungerer, når man tænder den, eller hvis den falder ud under brug p.g.a. overbelastning, skal man undersøge sikringen, som er monteret på bagsiden. Hvis sikringen er sprunget, skal den erstattes af en ny med samme specifikationer, og KUN med samme specifikationer.

### Specifikationer:

Udgame: Jævnspænding 0 til 6 kV og 0 til  $\pm 3$  kV, max. 2 mA. Vekselspænding 6,3 V - 3 A.

Indgang: 230 V - 50 Hz. Sikring 500 mA, Træg

### Advarsel !

Af hensyn til sikkerhed bør apparatet forskriftsmæssigt jordforbindes.

### 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 fragtbeløbet forudbetales. Udstyret skal emballeres forsvarligt. Enhver skade på udstyret, der skyldes forsendelsen, dækkes ikke af garantien. Frederiksen betaler for returnering af udstyret efter garantireparationer.

© A/S Søren Frederiksen, Ølgod

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

## HT Power supply, 6000 V no. 3660.50/3660.51

13.06.12

Ac 3660.50



The kilovolt powersupply provides regulated DC power from 0 to 6 kilovolts at up to 2 mA. The 6 kilovolt output also has a center tap, providing outputs of 0 to  $\pm 3$  kilovolts. In addition, the supply output jacks provide a constant 6.3 volts of AC power in electron tube experiments.

### CAUTION - HIGH VOLTAGE:

Always work with a partner  
Wear rubber soled shoes.  
Work with one hand only  
Keep the other hand in your pocket or behind your back.

### To use the Power Supply:

1. Turn the High Voltage Adjust knob fully counterclockwise.
2. Plug the power cord into the outlet.
3. Connect the appropriate output terminals of the power supply to the circuit.
4. Flip the On/Off switch on the front panel to On. The switch will light to show that the power is on.

5. Turn the High Voltage Adjust knob to obtain the desired output. The meter will show the voltage between the 6 kV output terminals. If you are using either set of 3 kV terminals, the meter will read twice the actual output voltage.

All output circuits are protected against current overload. If at any time the power supply fails to turn on, or if it shuts down during operation because of a current overload, check the fuse on the rear of the supply. If it is blown, replace only with a similarly rated fuse.

### Specifications:

Output: DC 0 to 6 kV and 0 to  $\pm 3$  kV max 2 mA.  
AC - 6.3 V / 3 A

### Input:

3660.50: 230 Volt AC - 50 Hz. Fuse 500 mA slow  
3660.51: 115 Volt AC 50/60 Hz. Fuse 1 A slow

### Warning !

To avoid electric shock the power cord protective grounding connector must be connected to ground.