



Strømforsyningen leverer en stabiliseret jævnspænding, som kan justeres trinløst mellem 0 og 6 kV.

Af sikkerhedsmæssige grunde er strømmen begrænset af en indbygget seriemodstand. Kortslutningsstrømmen er maksimalt 2 mA. Ved belastning viser voltmeteret den faktisk leverede spænding.

Strømforsyningen leverer desuden 6,3 V vekselspænding. Denne spænding er standard som glødespænding i en lang række udladningsrør m.v. Der må maksimalt trækkes en strøm på 3 A fra dette udtag.

På forpladen findes også en gul/grøn bøsning, som er forbundet til kabinettet og dermed (via netledningen) til jord.

Højspændingsdelen er konstrueret "svævende" i forhold til jord. Det betyder at enten den sorte (negative) bøsning eller den røde (positive) bøsning kan forbindes til jord, hvorved man opnår et spændingsområde på 0 til + 6 kV hhv. 0 til -6 kV, relativt til jord.

## Betjening

Tilslut strømforsyningen til lysnettet ved hjælp af det medfølgende kabel.

Skru ned for spændingen, inden apparatet tændes. Tænd på afbryderknappen "On/Off". Knappen lyser som indikation af, at strømforsyningen er tændt.

Det udstyr, som skal forsynes, tilsluttes nu højspændingsudtaget. Herefter kan spændingen reguleres til den ønskede værdi. Når forsyningen skal afbrydes, skrues først ned til 0 V. Derefter fjernes ledningerne til højspændingsudtaget.

Til sidst kan forsyningen slukkes på afbryderknappen.



## Advarsel

Den medfølgende netledning er forsynet med jordstik, og strømforsyningen skal af sikkerhedsgrunde tilsluttes en stikkontakt med jordtilslutning.

Følg den angivne rækkefølge ved tilslutning og frakobling af følsomt udstyr. Derved undgås eventuelle tænd/sluk-transienter.

## Tekniske data

### DC

Udgangsspænding:	0 - 6 kV stabiliseret, trinløs regulerbar
Kortslutningsstrøm:	2 mA (Max.)
Ripple og støj:	Mindre end 1 % (RMS, 100 V - 6 kV)
Udlæsningsnøjagtighed:	Bedre end 1 % + 1 ciffer

### AC

Udgangsspænding:	6,3 V
Udgangsstrøm (max):	3 A

### Diverse

Model	367060	367061
Forsyningsspænding:	230 V	117 V,
	50-60 Hz	50-60 Hz
Sikring:	0,5A Træg	1,0A Træg
Forsyningsstrøm (max):	0,3 A	0,6 A
Tomgangsstrøm (ca.):	100 mA	200 mA
Effektforbrug:	80 W (Max.)	
Dimensioner (BxDxH):	312 x 225 x 117 mm	
Vægt:	4,2 kg	

## 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 fejlmønteret, 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 fragtbøbet 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

# Power supply 0 – 6000 V 367060



Dansk  
manual:  
Vend!

2015.10.26 / HS

AC 367060



The power supply delivers a stabilized DC voltage, adjustable between 0 and 6 kV.

For safety reasons, the current is limited by a built-in series resistance. Short circuit current is 2 mA maximum. Under load, the voltmeter shows the actual output voltage.

The power supply also offers a 6.3 V AC output. This is the standard filament voltage for a large number of discharge tubes etc. A maximum current of 3 A may be drawn from this output.

The yellow/green socket on the front is connected to the chassis and thereby (through the power cable) to ground.

The high voltage section is by design "floating" relative to ground. This means that either the black (negative) terminal or the red (positive) terminal may be connected to ground to give a voltage range of 0 to +6 kV, resp. 0 to -6 kV relative to ground.

## Operation

Connect the power supply to the mains using the provided cable.

Turn down the voltage before powering up the unit. Switch the power on by the "On/Off" switch. The button lights up to indicate that the power supply is turned on.

Connect the external equipment to the high voltage output.

Adjust the voltage to the desired value. To disconnect the supply, turn down voltage to 0 V first.

Then remove the wires to the high voltage outlet.

Finally, the supply is turned off by the power switch.

## Caution

The included power cable is provided with ground connector, and the power supply must for safety reasons be connected to a grounded mains outlet.

Follow the specified order when connecting and disconnecting sensitive equipment. This avoids eventual on/off transients

## Specifications

### DC

Output Voltage:	0-6 kV stabilized, continuously adjustable
Short circuit current:	2 mA (Max.)
Ripple and noise:	Less than 1 % (RMS, 100 V - 6 kV)
Readout accuracy:	Better than 1% + 1 digit

### AC

Output voltage:	6.3 V
Output current (max):	3 A

### Miscellaneous

Model	367060	367061
Mains voltage:	230 V	117 V
	50-60 Hz	50-60 Hz
Fuse:	0.5A	1.0 A
	Slow blow	Slow blow
Current consumption:	0.3 A (max)	0.6 A (max)
Idle current (approx.):	100 mA	200 mA
Power consumption:	80 W (max)	
Dimensions (WxDxH):	312 x 225 x 117 mm	
Weight:	4.2 kg	