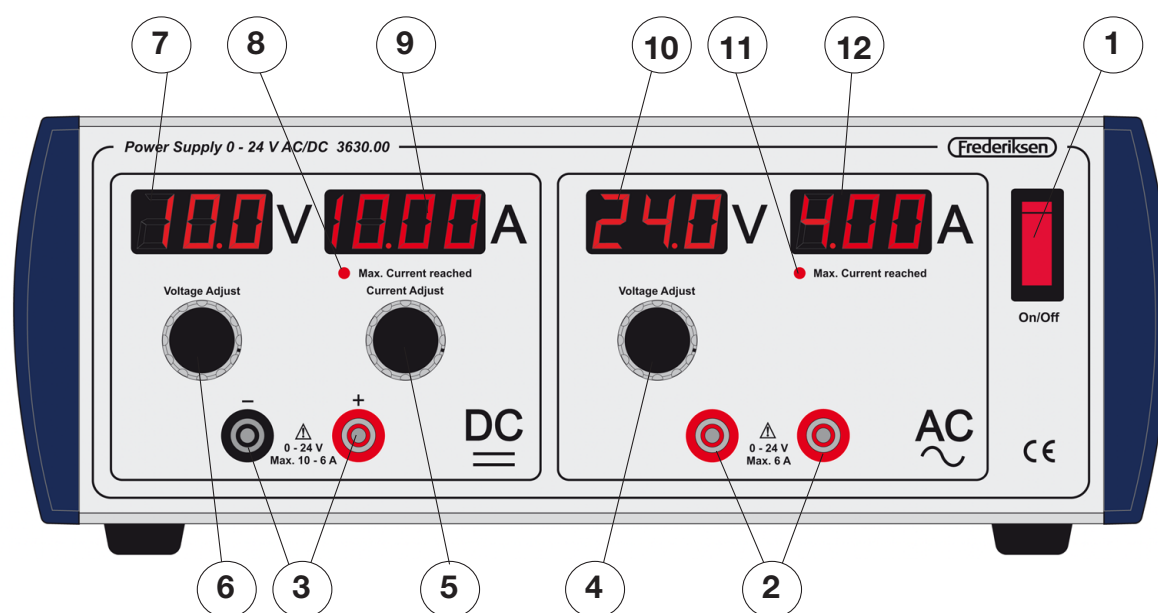


# Vejledning til strømforsyning 3630.00

2014-03-27

Aa 3630.00



Denne strømforsyning er designet til brug for undervisning i fysik, kemi og beslægtede fag. Strømforsyningen leverer både jævnstrøm (DC) og vekselstrøm (AC). Strømforsyningen kan levere begge strømtyper samtidigt og disse reguleres uafhængigt af hinanden. Der er separate udlæsningsdisplays til såvel DC som AC.

## Sikkerhed

Strømforsyningen er af Switch-mode typen, og lever op til EN-61558-1. Tilslutningsbøsningerne er af sikkerhedstypen, der opfylder Sikkerhedsstyrelsens krav til strømforsyninger til skoler. Bøsningerne kan også benyttes med ledninger forsynet med "almindelige bananstik".

Strømforsyningen lever op til alle krav vedr. CE-mærkning.

Strømforsyningen leveres med netkabel med jordforbindelse. Apparatet skal tilsluttes en stikkontakt med jordtilslutning.

Under ekstreme forhold, der ikke vil opstå under normal brug (høj omgivelsestemperatur og meget

høj belastning gennem lang tid), vil strømforsyningen automatisk slukke, når en given indre temperatur er nået. Strømforsyningen vil selv tænde igen, når den er kølet tilstrækkeligt ned.



**Vigtigt !**

**Forbind aldrig to strømforsyningsudtag i parallel.**

Dette gælder såvel udtag på samme apparat som udtag på forskellige apparater.

## Betjening

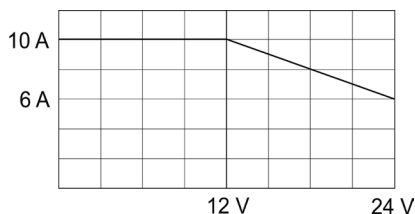
Strømforsyningen tilsluttes lysnettet (230V, 50 Hz) ved hjælp af det medfølgende kabel. Apparatet skal tilsluttes en stikkontakt med jordtilslutning.

Strømforsyningens betjeningspanel er delt op i to dele:

DC-del til venstre og AC-del til højre. Hver af disse dele fungerer helt uafhængigt af hinanden.

De forskellige positioner på betjeningspanelet er følgende:

- 1) Tænd/sluk knap, med lysindikation.
- 2) Tilslutningsbøsninger for vekselstrøm.
- 3) Tilslutningsbøsninger for jævnstrøm.
- 4) Reguleringsknap for vekselspænding.
- 5) Reguleringsknap for DC strømbegrænser. Såfremt man ønsker at begrænse den maksimale strøm, kan det gøres på følgende måde: Spændingsreguleringsknappen (6) indstilles til den ønskede spænding. De to udgangsbøsninger (3) kortsluttes med en prøveledning. Med reguleringsknappen (5) indstilles til den ønskede maksimale strøm. Fjern kortslutningen igen. Strømmen vil nu ikke kunne overstige denne værdi, uanset positionen af spændingsreguleringsknappen (6). Den maksimale strøm strømforsyningen kan levere fremgår af denne figur:



- 6) Reguleringsknap for jævnspænding.
- 7) Display til udlæsning af aktuel jævnspænding.
- 8) Lysdiode til indikation af om den maksimale strømstyrke er nået. Når der trækkes den maksimale strøm, jfr. Indstillingen af reguleringsknap (5) vil lysdioden lyse.
- 9) Display til udlæsning af aktuel jævnstrøm.
- 10) Display til udlæsning af aktuel vekselspænding.
- 11) Lysdiode til indikation af om den maksimale strømstyrke er nået. Når der trækkes den maksimale strøm i relation til belastningen, vil lysdioden lyse.
- 12) Display til udlæsning af aktuel vekselstrøm.

#### Reserve dele:

Sikring: 4090.15

#### Vedligeholdelse:

Strømforsyningen kræver ikke særlig vedligeholdelse.

#### Service:

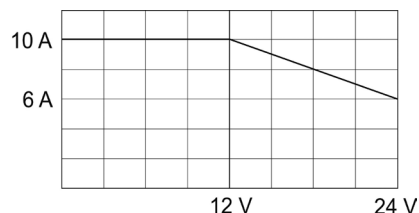
Strømforsyningen bør kun åbnes af kvalificeret servicepersonel. I garantiperioden må service kun udføres af personel udpeget af Frederiksen.

#### Tekniske data:

Indgangsspænding: 200 - 242 volt, 50 Hz  
Indgangsstrøm: 1,4 A  
Sikring: 3,15 AT (nr. 4090.15)  
Optagen effekt, max.: 320 Watt

#### DC:

Udgangsspænding  
trinløs regulerbar: 0 - 24 volt  
Udgangsstrøm (0-12 volt): 0 - 10 A  
Udgangsstrøm (12-24 volt),  
lineært aftagende: 0 - 10/6 A



Beskyttelse: Elektronisk  
Ripple og støj: < 25 mVpp  
Digital udlæsning: 1% ± 2 LSD

#### AC:

Udgangsspænding,  
trinløs regulerbar: 0 - 24 volt  
Udgangsstrøm: 0 - 6 A  
Beskyttelse: Elektronisk  
Digital udlæsning: 2% ± 2 LSD  
Dimensioner: 312 x 225 x 117 mm  
Vægt: 2,5 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 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.

© 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