



Beskrivelse

Strømforsyningen kan levere såvel jævnstrøm (DC) som vekselstrøm (AC).

Spændingen kan varieres trinløst mellem 0 og 24 V. Den maksimale strøm er 5 A.

Strømforsyningen er forsynet med en sikkerhedstransformator, termisk automatsikring, og et indbygget digitalt voltmeter. Voltmeteret er forsynet med omskifter for visning af DC eller AC



Advarsel!

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

Betjening

Tilslut strømforsyningen til lysnettet (230 V, 50 Hz) ved hjælp af det medfølgende kabel. Det anbefales at reguleringsknappen (1) nulstilles, inden apparatet tændes.

Tænd på afbryderknappen (2). Knappen lyser som indikation af, at strømforsyningen er tændt.

Det udstyr, som skal forsynes, tilsluttes udtaget for DC (3) eller AC (4). Herefter kan spændingen reguleres til den ønskede værdi med knappen (1).

Den aktuelle spænding på enten DC- eller AC-udtaget kan aflæses på voltmeteret (5).

Med knappen (6) vælges det udtag, som voltmeteret tilsluttes.

Strømforsyningen er forsynet med en automatsikring (7), som træder i funktion, hvis den overbelastes.

Når overbelastningen ophører, kan automatsikringen efter kort tid trykkes ind igen, hvorefter strømforsyningen atter fungerer normalt.

Opførsel ved belastning

Hvis spændingen uden belastning justeres ind til f.eks. 12 V DC, og man derefter tilslutter en 12 V glødelampe, vil spændingen falde en smule – spændingen skal med andre ord justeres med belastningen indkoblet.

Dette er helt normalt for strømforsyninger af denne type. Forklaringen er den følgende:

Jævnspændingen er udglattet med en intern kondensator, som oplades 100 gange i sekundet.

Når der trækkes strøm fra DC-udtaget, tappes dette fra kondensatoren i tiden mellem opladningerne. Kondensatorens op- og afladning resulterer i en såkaldt ripplespænding, hvis størrelse afhænger af hvor stor strøm, der trækkes. Samtidigt vil man observere et fald i den gennemsnitlige spænding aflæst på voltmeteret.

Såvel DC- som AC-spændingen vil i øvrigt falde lidt under belastning på grund af transformatorens indre modstand.

Tekniske data

DC

Udgangsspænding:	0-24 V, trinløs regulerbar og udglattet
Udgangsstrøm (max):	5 A
Ripple og støj (max):	5 V
Digital udlæsning (tolerance):	1% eller $\pm 0,2$ V

AC

Udgangsspænding:	0-24 V, Trinløs regulerbar
Udgangsstrøm (max):	5 A
Digital udlæsning (tolerance):	2% eller ± 0.2 V

Forsyningsspænding:	230 V / 50-60 Hz
Forsyningsstrøm (max):	1,0 A
Tomgangsstrøm (ca.):	100 mA
Sikring:	2 A (slow)
Beskyttelse af transformator:	Termoafbryder ved 130 °C
Effektforbrug (max):	200W
Størrelse (BxDxH):	259 x 225 x 117 mm
Vægt:	6,3 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.

© 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.