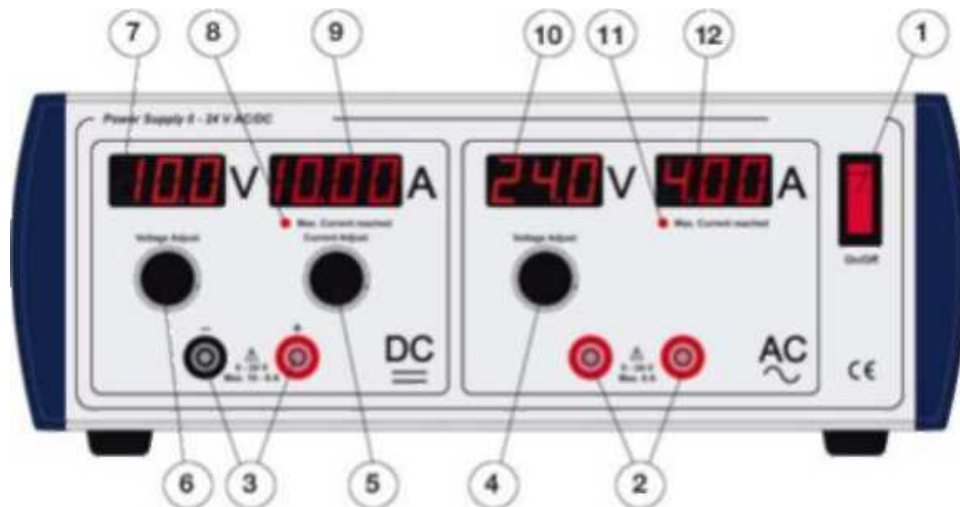


Stabilizovaný síťový zdroj 0-24 V / 10 A DC, 0-24 V / 6 A AC
Obj. č. 114.4017



Tento napájecí zdroj byl navržen speciálně pro použití ve výuce fyziky, chemie a dalších věd. Napájecí zdroj může dodávat stejnosměrný (DC) i střídavý (AC) proud. Napájecí zdroj může mít na výstupech oba typy proudu současně a výstupy je možné nezávisle nastavovat. Výstupy stejnosměrného a střídavého proudu mají samostatný displej.

Bezpečnost

Toto zařízení je spínaný napájecí zdroj v souladu s požadavky normy EN-61558-1. Připojovací konektory jsou bezpečnostní konektory pro 4mm kolíkové zástrčky vhodné pro použití žáky. Ke konektorům je možné připojit běžné vodiče s kolíkovými zástrčkami. Zařízení má označení a schválení CE.

Se zařízením je dodávána napájecí šňůra s uzemněním. Zařízení musí být připojeno k zásuvce s uzemněním.

Za extrémních podmínek, ke kterým dochází jen zřídka (vysoká teplota v kombinaci s vysokou zátěží po dlouhou dobu) se napájecí zdroj automaticky vypne, když dosáhne určité vnitřní teploty. Po zchlazení se opět sám zapne.



Důležité!

Dva výstupy napájecího zdroje nikdy nezapojíte paralelně.
To platí pro dva výstupy jednoho zdroje i výstupy různých jednotek.

Funkce

Napájecí zdroj se připojuje k zásuvce 230 VAC, 50 Hz (115V 50/60 Hz) pomocí dodané napájecí šňůry. Zařízení musí být připojeno k zásuvce s uzemněním.

Ovládací panel je rozdělen na dvě části:

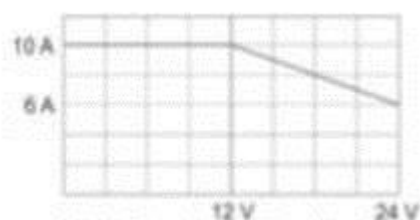
Ovládání stejnosměrného proudu je nalevo, střídavého napravo. Každá část pracuje nezávisle.

Číslované položky na ovládacím panelu (viz obrázek) odpovídají následujícím funkcím:

- 1) Vypínač s kontrolkou
- 2) Připojovací konektory pro střídavý proud (AC)
- 3) Připojovací konektory pro stejnosměrný proud (DC)
- 4) Regulátor střídavého (AC) napětí.
- 5) Omezovač stejnosměrného (DC) proudu.

Pokud potřebujete nastavit max. proud, postupujte následovně: Nastavte regulátor napětí (6) na požadované napětí. Zkratujte konektory DC výstupu pomocí testovacího vodiče. Pomocí regulátoru proudu (5) nastavte požadovaný proud. Odpojte zkratovací vodič. Proud nyní nemůže překročit tuto hodnotu, bez ohledu na polohu regulátoru napětí (6).

Maximální výstupní proud je zobrazen na následujícím grafu:



- 6) Regulátor stejnosměrného (DC) napětí.
- 7) Displej zobrazující výstupní stejnosměrné napětí.
- 8) LED kontrolka indikující dosažení maximální nastavené hodnoty proudu. Když je na výstupu maximální proud (viz omezovač proudu (5)), kontrolka se rozsvítí.
- 9) Displej zobrazující výstupní stejnosměrný proud.
- 10) Displej zobrazující výstupní střídavé napětí.
- 11) LED indikující dosažení maximálního proudu (LED se rozsvítí).
- 12) Displej zobrazující výstupní střídavý proud.

Údržba:

Tento napájecí zdroj nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu.

Servis:

Napájecí zdroj smí opravovat pouze kvalifikovaní pracovníci. Během záruční lhůty smí servis provádět pouze pracovníci schválení společností Frederiksen A/S.

Technické údaje:

Verze 230 V:

Vstupní napětí:	200 - 242 V 50 Hz
Vstupní proud:	1,4 A
Pojistka:	3,15 AT (č. 4090.15)
Příkon:	320 W

Verze 115 V:

Vstupní napětí:	100 - 121 V, 50/60 Hz
Vstupní proud:	2,8 A
Pojistka:	6,3 AT (č. 4090.09)
Příkon:	320 W

DC:

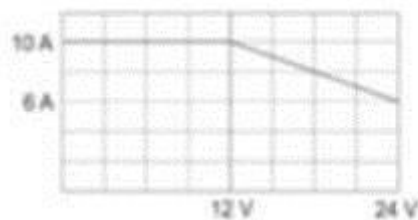
Výstupní napětí

plynule nastavitelné: 0-24 V

Výstupní proud (0-12 V): 0-10 A

Výstupní proud (12-24 V): 0-10/6 A

lineárně klesající, viz obr.



Ochrana proti přetížení:	Elektronická
Zvlnění a šum:	< 25 mV pp
Digitální displeje:	1 % +/- 2 LSD

AC:

Výstupní napětí

plynule nastavitelné: 0-24 V

Výstupní proud 0-6 A

Ochrana proti přetížení: Elektronická

Digitální displeje: 2% ± 2 LSD

Rozměr: 312 x 225 x 117 mm

Hmotnost: 2,5 kg