

**Univerzální síťový zdroj 6 V/12 V/24 V AC/5A a 5 V/6 V/12 V/30V
DC/2,5A**

Obj. číslo 1124000



**Současný odběr stejnosměrného a střídavého napětí 6/12/24V AC s 5A a
5/6/12/30V DC s max. 2,5A**

Možno použít i jako zdroj konstantního proudu (DC).

Technická data:

Výstup stejnosměrného napětí:

4 přepínatelná pásma: 0-5V, 0-6V, 0-12V, 0-30V, každé s plynulou regulací.

3 přepínatelné proudové rozsahy: 0-25mA, 0-250mA, 0-2,5A, každý s plynulou regulací.

Zbytkové zvlnění: ≤ 3 mV resp. ≤ 1 mA

Vnitřní odpor: $< 5\text{m}\Omega$

Bezpotenciálový výstup

Zobrazení: velikost číslic 14mm, 3 místa.

CONATEX – DIDACTIC UČEBNÍ POMŮCKY s.r.o. – Velvarská 31 – 160 00 Praha 6

Tel.: 224 310 671 – Tel./Fax: 224 310 676

Email: conatex@conatex.cz – <http://www.conatex.cz>

Rozlišení: 10mV (0-5 / 0-6V),
100mV (0-12 / 0-30V)

Rozlišení: 100μA (25mA),
1mA (250mA),
10mA (2,5A)

Výstup střídavého napětí:

6V, 12V, 24V při max. 5A se společnou masou

Napětí naprázdno je max. o 5 % vyšší než jmenovitá hodnota.

Současné zatížení výstupů DC/AC při max. celkovém výkonu 120W. Sekundární strana je jištěna tepelnými jističi s automatickou rezetací.

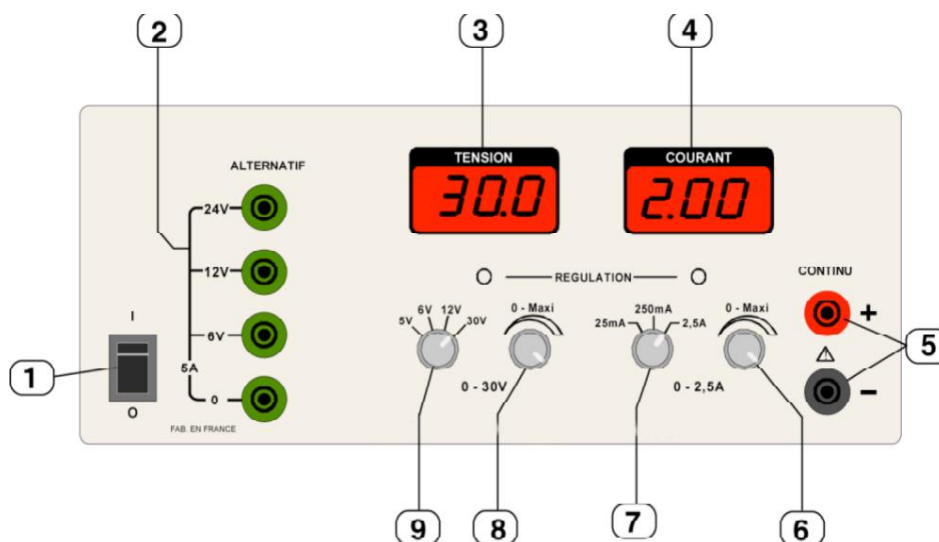
Vstupní napětí: 230V ± 10%, 50/60 Hz

Rozměry: 218 x 90 x 238 mm (Š x V x H)

Hmotnost: 4,15 kg

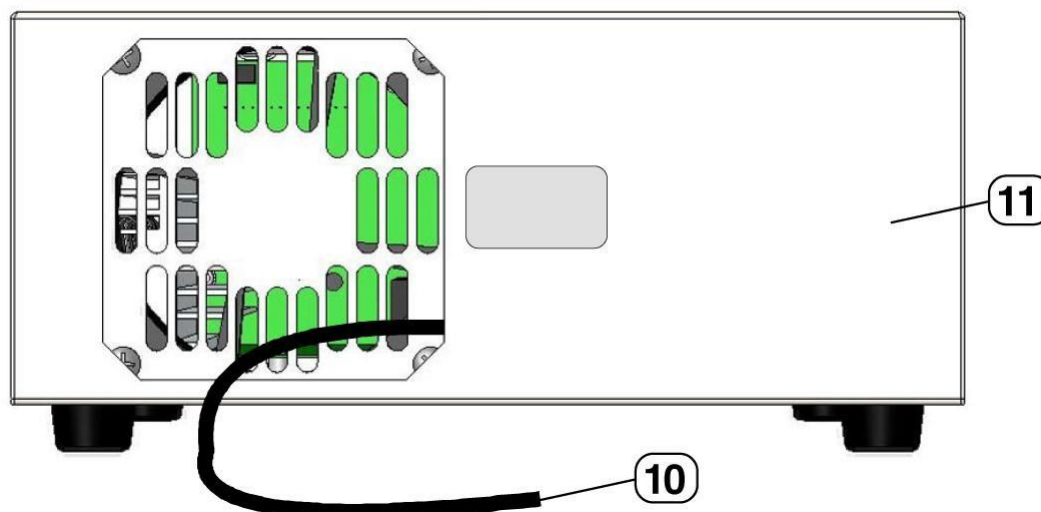
Ovládací prvky:

Čelní panel síťového zdroje:



1. vypínač
2. výstupy střídavého napětí: 6V, 12V, 24V
3. displej napětí
4. displej proudu
5. výstup stejnosměrného napětí
6. regulátor proudového omezení
7. přepínač proudového rozsahu 0-25mA, 0-250mA, 0-2,5 A
8. regulátor pro napěťový výstup
9. přepínač rozsahu výstupního napětí 0-5V, 0-6V, 0-12 V, 0-30V

Zadní strana síťového zdroje:



10. síťový kabel
11. prostor pro uložení síťového kabelu

Obecné pokyny k používání

Síťový zdroj smí být používán výhradně v uzavřených místnostech. Přístroj nesmí být vystaven kapalinám nebo prachu. Přístroj je vybaven řadou bezpečnostních prvků. Při přetížení a při příliš vysoké teplotě dojde k vypnutí přístroje, respektive snížení jeho výstupního výkonu. Toto není funkční poruchou, jedná se o opatření sloužící k ochraně obsluhujících osob i přístroje samotného.

V případě poruchy přístroj vypněte a vytáhněte zástrčku síťového kabelu ze zásuvky. Nechte přístroj vychladnout a před jeho opětovným zapnutím odstraňte příčinu poruchy.

Nikdy přístroj neotvírejte a nepokoušejte se ho sami opravit. Takovéto zásahy smí provádět pouze výrobce nebo oprávněné osoby s odpovídající kvalifikací.

Funkce síťového zdroje

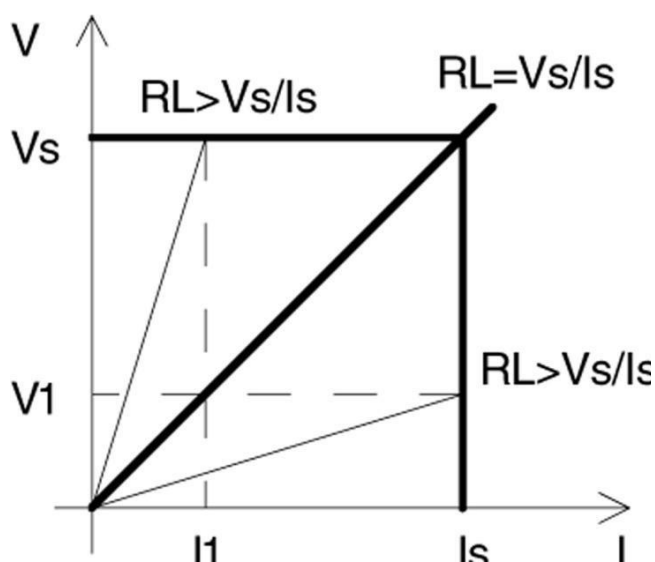
Přístroj umožňuje současný odběr střídavého i stejnosměrného napětí. Pamatujte na to, že přitom nesmí být překročen celkový maximální výkon 120W.

Při přetížení dojde k vypnutí výstupů. Po ochlazení přístroje se tepelné jištění automaticky rezetuje.

Přepínače pro proud (7) a napětí (9) slouží pro nastavení maximálního proudu. Síťový zdroj je možno použít jako zdroj konstantního napětí i jako zdroj konstantního proudu.

Výstup stejnosměrného napětí

Chování regulace



Výkon je možno odebírat při konstantním proudu nebo konstantním napětí. Funkce U/I se v závislosti na provozním režimu chová podle výše uvedených pravidel,

Univerzální síťový zdroj 6/12/24V AV / DC – Kat. č.1124000

podmínkou je, aby zátěž ležela v přípustné oblasti. Překročení maximálního přípustného zatížení má za následek nestabilní provoz.

Použití přístroje jako zdroje konstantního stejnosměrného napětí

Nastavte pomocí přepínače proudového rozsahu (7) a regulátoru (6) maximální očekávanou proudovou hodnotu.

Nastavte přepínačem (9) napěťový rozsah a regulátorem (8) nastavte požadovanou hodnotu napětí. Ta je v digitální podobě zobrazována na displeji (3). Připojte spotřebič pomocí zdířek 4mm (5) k síťovému zdroji. Proud je zobrazen na displeji (4).

Použití přístroje jako zdroje konstantního stejnosměrného proudu

Nastavte přepínačem (9) rozsah a regulátorem (8) maximální očekávané výstupní napětí (v případě pochybností na max. hodnotu 30V).

Poté nastavte přepínačem (7) požadovaný proudový rozsah 25mA, 250mA nebo 2,5A. Nyní propojte (zkratujte) výstupní zdířky měřicím vedením s banánkovými zástrčkami 4mm. Použijte přitom měřicí vedení s dostatečným průřezem (minimálně 2,5 mm²). Pak nastavte regulátorem (6) požadovaný proud. Hodnota je zobrazena na displeji (4). Odpojte vedení, kterým byly zdířky zkratovány. Nyní můžete používat přístroj jako zdroj konstantního proudu s nastavenou hodnotou.

Výstup střídavého napětí

Pevná výstupní napětí 6,12 a 24V AC jsou měřena proti zdířce 0V. Při překročení proudu 5A vypne tepelné jištění (PTC) výstupy. Toto jištění se po ochlazení automaticky rezetuje. Je možné současně odebírat i více střídavých napětí, pokud celkový proud nepřekročí hodnotu 5A.

Manipulace

Pro usnadnění přepravy je na boku přístroje držadlo. Při používání dbejte na to, aby byl na všech stranách kolem přístroje dostatečný volný prostor, aby bylo zajištěno jeho chlazení. Nikdy nezakrývejte větrací otvory. Nestrkejte do větrací mřížky žádné špičaté předměty, protože by došlo k zastavení ventilátoru. V tomto případě by nebylo zajištěno dostatečné větrání.