

1. Zkontrolujte zda vaše domácí síť odpovídá údajům na typovém štítku a připojte zdroj k napájecímu napětí.
2. Zapněte spínač, LCD displej se rozsvítí.
3. Na displeji by měla svítit (CV) ikona.
4. Nastavte regulátor proudu na maximum pokud nepožadujete nižší proudové omezení, jinak nastavte požadovanou hodnotu omezení proudu(CC).
5. Nastavte požadované výstupní napětí a potom odpojte výstupní svorky tlačítkem (6).
6. Připojte vaši aplikaci tak, aby polarita napájení souhlasila.
7. Připojte výstupní svorky a zkontrolujte, zda na se na displeji zobrazí (CV).
8. Pokud displej zobrazuje (CC), pak buď přednastavená max. hodnota proudu je příliš nízká nebo vaše aplikace vyžaduje větší napětí a proud. Je nutno ověřit proud a napětí vaší aplikace a přiměřeně zvýšit požadovaný proud a napětí dokud se na displeji neobjeví (CV).

Hlídaní výstupního napětí, přepět'ová ochrana (OVP)

Tato vlastnost chrání vaši aplikaci v případě poruchy obvodu regulace výstupního napětí. Maximální výstupní napětí nepřekročí během provozu nastavenou hodnotu napětí o více než 30%.

Ochrana proti přehřátí zdroje

Když teplota uvnitř napájecího zdroje překročí přednastavenou hodnotu, výstupní napětí a proud z napájecího zdroje se automaticky sníží na nulu, aby nedošlo k poškození napájecího zdroje. Pokud teplota uvnitř zdroje napájení vrátí přibližně na hodnotu 65°C, pak zdroj opět obnoví nastavené hodnoty napětí a proud.

Návod k obsluze

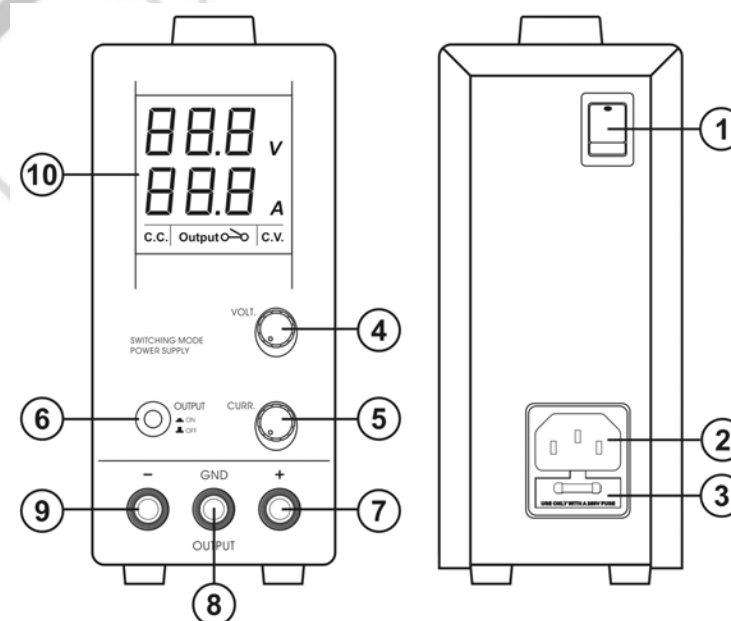
LABORATORNÍ ZDROJ

NRP-2050 MANSON

Technický popis:

Výstupní napětí regulovatelné: **1,0 - 20V stejnosm.**
 Výstupní proud regulovatelný: **0 – 5A**
 Vstupní napětí: 180-240VAC, 50Hz
 Vstupní proud při plné zátěži a 230VAC 0,83A

Ovladače a indikátory



Ovládací prvky na předním panelu:

- (1) Síťový spínač
- (2) Vstupní zdířka síťového kabelu.
- (3) Kryt pojistky s pojistkou.
- (4) Regulátor výstupního napětí.
- (5) Regulátor výstupního proudu
- (6) Tlačítko zapnutí/vypnutí výstupních svorek
- (7) Kladná výstupní svorka, červená
- (8) Zemnicí svorka, zelená
- (9) Záporná výstupní svorka, černá
- (10) LCD displej obsahuje 3 místný voltmetr,
3 místný ampérmetr, režim provozu CC nebo
CV a stav výstupních svorek.

Způsoby použití:**Možnosti zapojení země.**

V závislosti na připojené aplikaci, výstupní svorky napájecího zdroje mohou být zapojeny jedním z následujících způsobů:

Negativní zem: černý (-), záporný pól je propojen se zelenou svorkou GND.

Pozitivní zem: červený (+), kladný pól je propojen se zelenou svorkou GND.

Bezpotenciálové: zelená svorka není propojena s žádnou z výstupních svorek.

Poznámky:

Při práci s tímto napájením jako s plovoucí zemí, může existovat mezi obvody napájení a kostru vysoká impedance.

Základní Provozní režim

Přístroj je navržen tak, aby fungoval jako zdroj konstantního napětí nebo jako zdroj konstantního proudu. K automatickému přechodu na jeden z režimů provozu dochází, když se změní zatížení:

Konstantní napětí (CV), automatický přechod a konstantní proud (CC)

Zdroj pracuje jako zdroj konstantního napětí (CV) tak dlouho, dokud proud zátěže je menší než přednastavená mezní hodnota. Pokud proud zátěže je stejný nebo větší než nastavená mezní hodnota, zdroj automaticky přejde do režimu konstantního proudu, napětí klesne a na LCD displeji se zobrazí (CC).

Pokud proud zátěže poklesne pod nastavenou mezní hodnotu, zdroj se vrátí do režimu konstantního napětí (CV).

Přednastavení mezní hodnoty proudu (CC)

Zapněte zdroj, nastavte výstupní napětí na asi 3V, vypněte výstupní svorky tlačítkem (6), ikona na displeji ukáže odpojeno.

Propojte/zkratujte černou a červenou výstupní svorku a připojte svorky tlačítkem (6), ikona na displeji ukáže připojeno. Nastavte požadovanou hodnotu max. proudu regulátorem (5). Odpojte výstupní svorky a odstraňte propojení svorek.

Maximální napájecí proud byl tímto nastaven pro celý rozsah výstupního napětí.

Připojení a provoz