

## Laboratorní zdroj – 50V 5A



### POPIS

Stabilizovaný laboratorní zdroj s plynulou regulací napětí v rozsahu 0 až 50 V a proudem v rozsahu 0 až 5A. Zobrazuje vstupní a výstupní napětí, proud a výkon a dokáže fungovat v módu konstantního napětí či konstantního proudu.

**Upozornění:** Pro svoji funkci potřebuje modul napájecí zdroj s dostatečným výkonem a výstupním napětím. Pro využití plného rozsahu laboratorního zdroje/modulu připojte napájecí zdroj s výstupním napětím 53–55 V DC a výkonem alespoň 275 W.



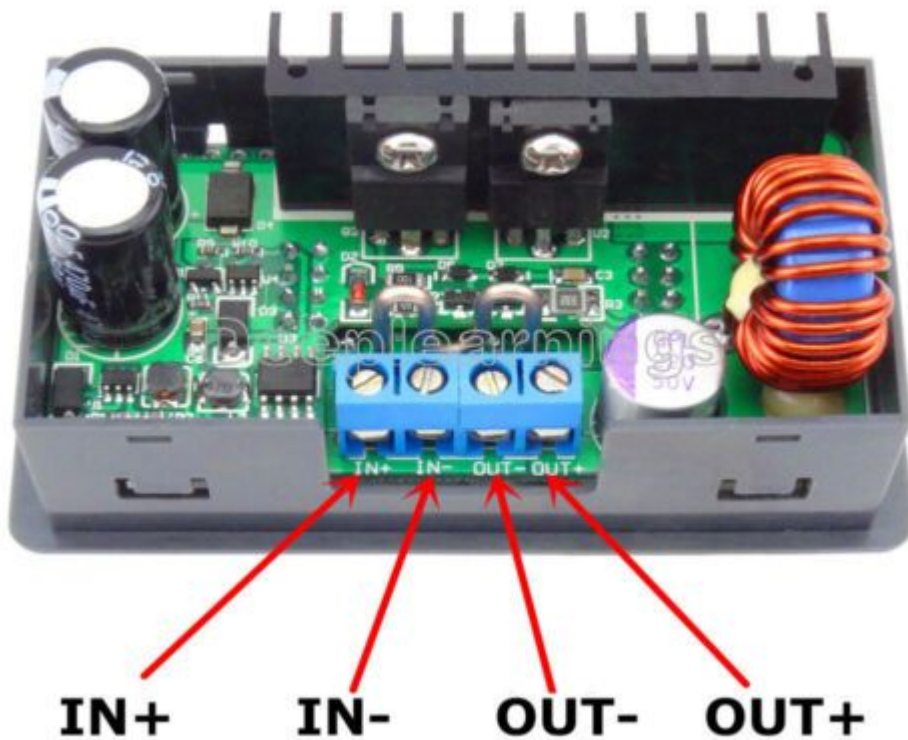
### SPECIFIKACE

|                          |              |                            |                 |
|--------------------------|--------------|----------------------------|-----------------|
| Vstupní napětí           | 6 až 55 V DC | Rozlišení měření proudu    | 0,001 A         |
| Rozsah výstupního napětí | 0 až 50 V DC | Přesnost výstupního napětí | 0,5 %           |
| Výstupní proud           | 0 až 5 A     | Přesnost výstupního proudu | 0,5 %           |
| Max. výstupní výkon      | 250 W        | Rozměry                    | 79 x 43 x 48 mm |
| Rozlišení měření napětí  | 0,01 V DC    | Rozměry montážního otvoru  | 72 x 39 mm      |
| Hmotnost                 | 65 g         | Rozsah provozních teplot   | -20 až 50 °C    |

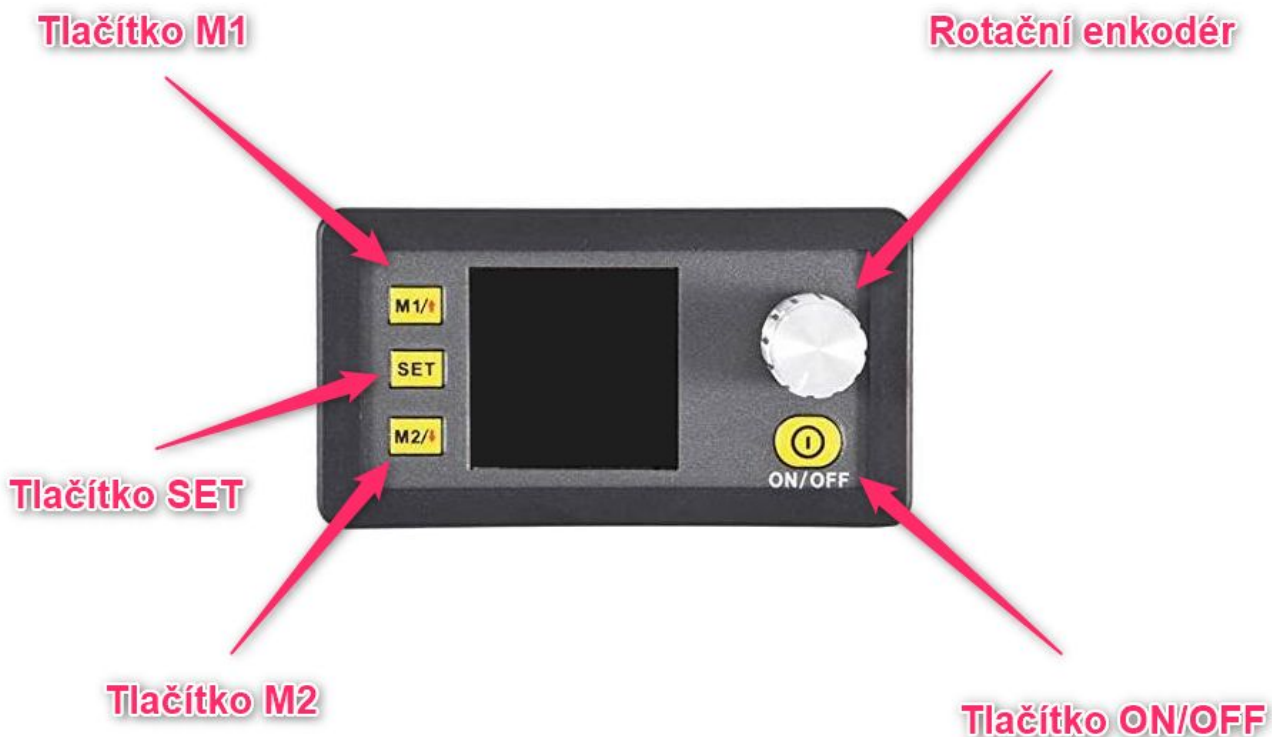


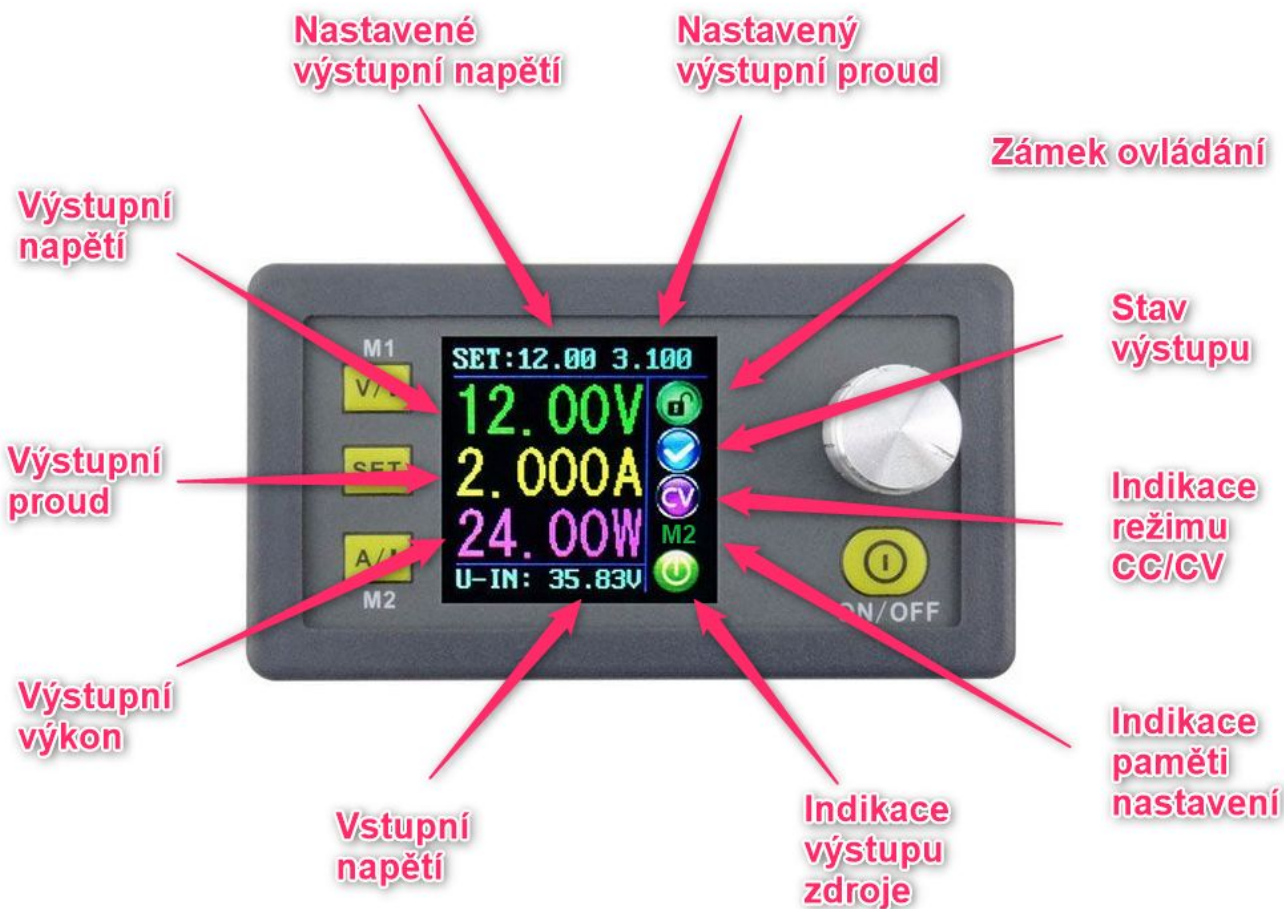
## ZAPOJENÍ

Ke svorce IN+ zapojte kladný pól napájecího zdroje, ke svorce IN- záporný pól. Ke svorkám OUT+ a OUT- zapojte zátěž/napájecé zařízení.



## UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ





|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Zámek ovládání</b>            | Zámek znemožní ovládání modulu (pro zabránění nechtěnému přenastavení). Aktivace/deaktivace se provádí dlouhým stiskem rotačního enkodéru. |
| <b>Stav výstupu</b>              | ✓: Výstup je v pořádku<br>OCP: Byla aktivována ochrana proti nadproudu<br>OVP: Byla aktivována ochrana proti přepětí                       |
| <b>Indikace režimu</b>           | CC: Zdroj pracuje v režimu konstantního proudu<br>CV: Zdroj pracuje v režimu konstantního napětí   |
| <b>Indikace paměti nastavení</b> | Pokud je konfigurace nastavení zdroje vyvolána z paměti zařízení, displej zobrazí číslo konfigurace (M0 až M9).                            |
| <b>Indikace výstupu zdroje</b>   | Zelená barva: výstup je aktivní<br>Červená barva: výstup není aktivní  |



## POPIS NASTAVENÍ

### Rychlé nastavení výstupního napětí a proudu

- Stiskněte tlačítko SET, nápis SET v levém horním rohu displeje se podbarví fialovou barvou.
- Stiskněte tlačítko rotačního enkodéru a nastavte napětí.
- Dalším stiskem tlačítka rotačního enkodéru přepnete řád nastavení napětí a následně také proudu.
- Nastavení potvrďte stiskem tlačítka SET

### Nastavení všech parametrů

Stiskněte 2x tlačítko SET, následně se zobrazí seznam parametrů, které je možné nastavit. Seznam procházejte pomocí tlačítek M1 a M2. Chcete-li upravit nastavení některého parametru, stiskněte tlačítko rotačního enkodéru, upravte hodnotu a potvrďte stiskem tlačítka SET.

|              |  |
|--------------|--|
| <b>U-SET</b> | Nastavené výstupní napětí  |
| <b>I-SET</b> | Nastavený výstupní proud   |
| <b>S-OVP</b> | Nastavení max. výstupního napětí (OVP = over-voltage protection) |
| <b>S-OCP</b> | Nastavení max. výstupního proudu (OCP = over-current protection) |
| <b>S-OPP</b> | Nastavení max. výstupního výkonu (OPP = over-power protection)   |
| <b>B-LED</b> | Nastavení jasu displeje  |
| <b>M-PRE</b> | Nastavení paměti parametrů                                       |

### Nastavení paměti parametrů

Modul má paměť, do které je možné nastavené parametry uložit. Celkem lze nastavit 10 různých konfigurací.

Postup uložení parametrů:

1. Zapněte režim nastavení všech parametrů.
2. Vyberte položku M-PRE a stiskněte tlačítko rotačního enkodéru.
3. Vyberte pozici v paměti (M0 až M9), potvrďte volbu stiskem rotačního enkodéru a nastavte hodnotu na ON (nastavení aktivní). Následně stiskněte tlačítko SET.
4. Tlačítka M1 a M2 se pohybujte v seznamu parametrů. Parametr, který chcete upravit, vyberte stiskem tlačítka rotačního enkodéru. Upravte hodnotu a potvrďte stiskem tlačítka SET.
5. Jakmile nastavíte všechny parametry, vyberte položku M-PRE a stiskněte tlačítko rotačního enkodéru. Nyní podržte tlačítko SET, dokud nevidíte, že se zobrazí indikace paměti nastavení se zvolenou pozicí v paměti.
6. Následně nastavte u paměti hodnotu OFF (vypnutí nastavení parametrů) a potvrďte stiskem tlačítka SET.

### **Vyvolání parametrů z paměti zařízení**

- Na základní obrazovce podržte dlouze tlačítko M1 pro vyvolání paměti na pozici M1.
- Na základní obrazovce podržte dlouze tlačítko M2 pro vyvolání paměti na pozici M2.
- Chcete-li vyvolat parametry z jiné pozice, stiskněte dlouze tlačítko SET (M0) a pomocí rotačního enkodéru vyberte požadovanou konfiguraci.
- Výběr potvrďte stiskem tlačítka SET.