

Laboratorní zdroj – 30V 5A



POPIS

Stabilizovaný laboratorní zdroj s plynulou regulací napětí v rozsahu 0 až 32V 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 35–40 V DC a výkonem alespoň 180 W.



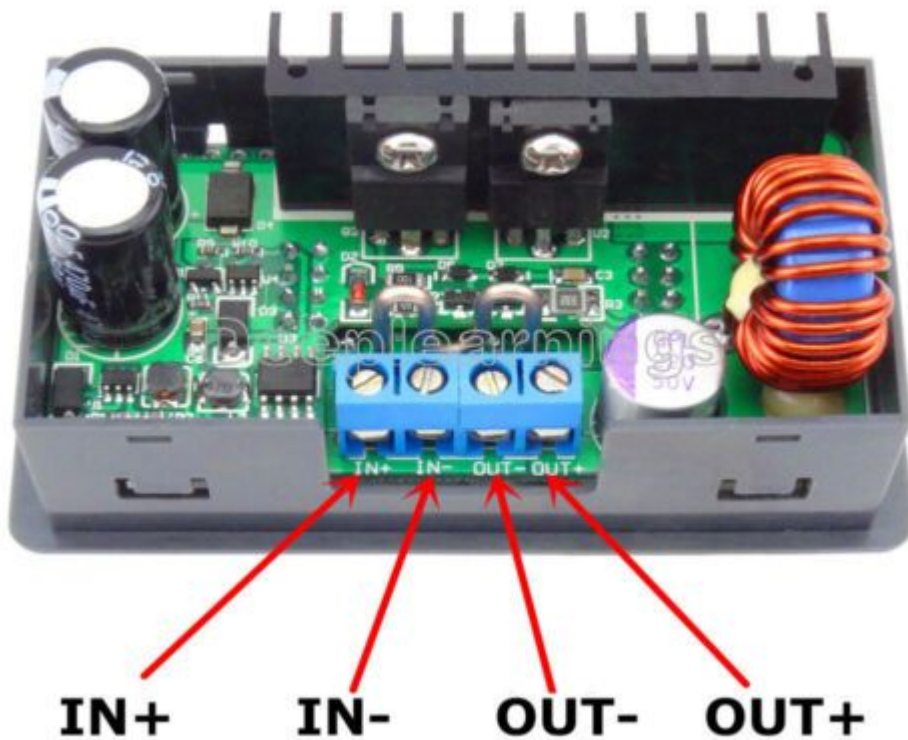
SPECIFIKACE

Vstupní napětí	6 až 40 V DC	Rozlišení měření proudu	0,001 A
Rozsah výstupního napětí	0 až 32 V DC	Přesnost výstupního napětí	0,5 %
Výstupní proud	0 až 5 A	Přesnost výstupního proudu	0,5 %
Max. výstupní výkon	160 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

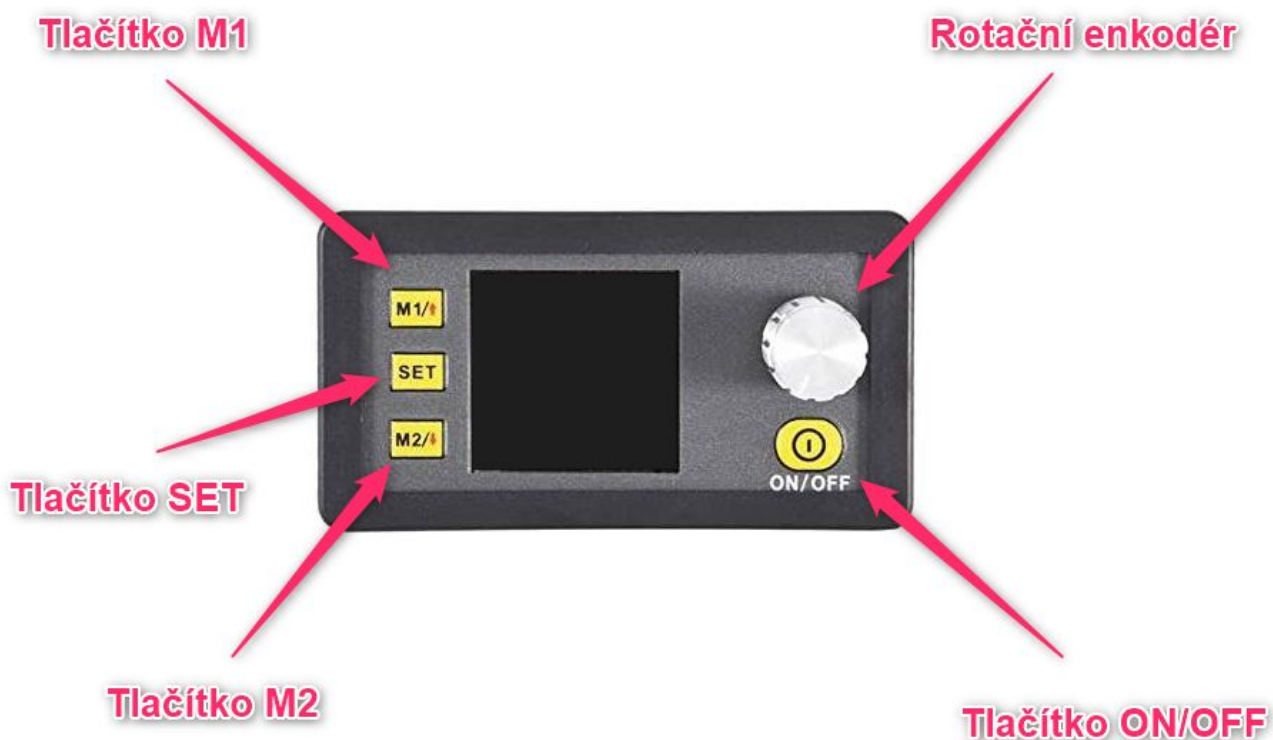


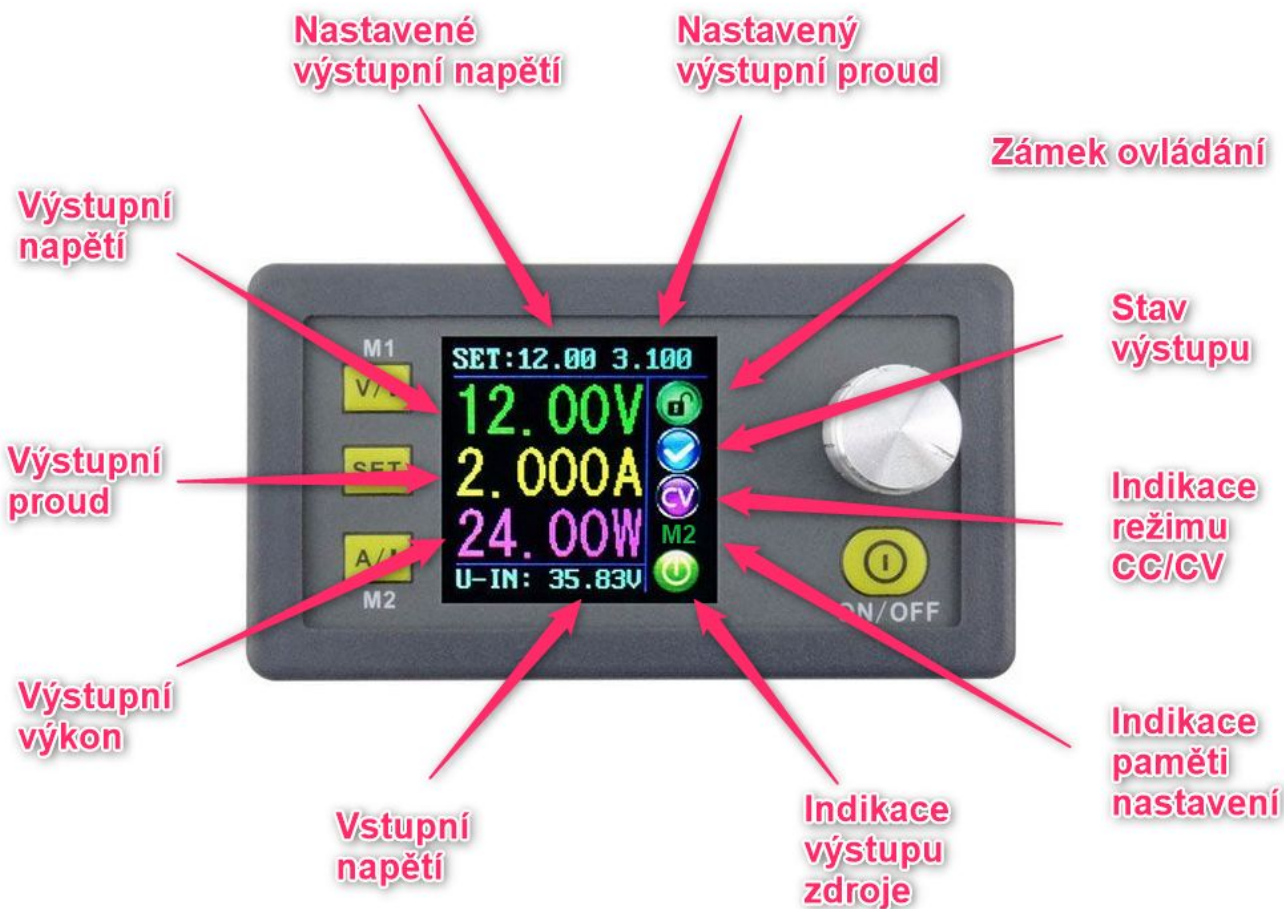
ZAPOJENÍ

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



UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ





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

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