

LABORATORNÍ ZDROJ  
MASTECH - HY3005D

Uživatelská příručka - návod k použití

### Technický popis:

Výstupní napětí regulovatelné: **0 - 30V**

Výstupní proud regulovatelný: **0 – 5A**

Vstupní napětí: 230V, 50Hz

Dvojitý regulovatelný zdroj:

Stabilizace napětí naprázdno:  $\Delta U \leq 0,01\% + 2\text{mV}$ ,

$$\Delta I \leq 0,2\% + 2\text{mA}$$

Stabilizace napětí se zátěží:  $\Delta U \leq 0,01\% + 3\text{mV} (I \leq 3\text{A})$

$$\Delta I \leq 0,2\% + 3\text{mA} (I \leq 3\text{A})$$

$$\Delta U \leq 0,01\% + 5\text{mV} (I > 3\text{A})$$

$$\Delta I \leq 0,2\% + 5\text{mA} (I > 3\text{A})$$

Zvlnění a brum:  $\Delta U \leq 0,5\text{mVrms} (I \leq 3\text{A})$

$$\Delta I \leq 3\text{mA} (I \leq 3\text{A})$$

$$\Delta U \leq 1,0\text{mVrms} (I > 3\text{A})$$

$$\Delta I \leq 6\text{mA} (I > 3\text{A})$$

Ochrana: konstantním proudem a ochranou proti zkratu

Přesnost měření napětí: údaj na displeji  $\pm 1\% + 2$  místa

Přesnost měření proudu: údaj na displeji  $\pm 2\% + 2$  místa

Prostředí: 0-40°C, rel. vlhkost: <90%

### Ovládací prvky na předním panelu:

(Viz obrázek v originálním návodu)

- (1) Zobrazení proudu.
- (2) Zobrazení napětí.
- (3) Jemná regulace výstupního proudu.
- (4) Hrubá regulace výstupního proudu.
- (5) Jemná regulace výstupního napětí.
- (6) Hrubá regulace výstupního napětí.
- (7) Síťový spínač
- (8) Záporná svorka výstupu
- (9) Zemnicí svorka výstupu
- (10) Kladná svorka výstupu
- (11) Indikace režimu konstantního proudu
- (12) Indikace režimu konstantního napětí

### Způsoby použití:

#### A. Režim konstantního napětí.

Pro režim konstantního napětí nastavte regulátory 3 a 4 na maximum. Zapněte síťový spínač 7 a regulátory 5 a 6 nastavte požadované napětí na výstupu. Zátěž připojte ke svorkám 8 a 10.

#### B. Režim konstantního proudu

Nastavte regulátory 5 a 6 na maximum. Regulátory 3 a 4 nastavte na minimum a zapněte síťový spínač 7 a připojte zátěž ke svorkám 8 a 10. Regulátory 3 a 4 nastavte na požadovaný výstupní proud.

#### C. Režim omezení proudu

Zapněte síťový spínač 7 a nastavte regulátory 3 a 4 na minimum. Regulátory 5 a 6 nastavte požadované výstupní napětí a pak připojte zátěž na svorky 8 a 10. Regulátory 3 a 4 nastavte požadovanou hodnotu omezení výstupního proudu.

### UPOZORNĚNÍ

V případě zkratu na výstupu bude výstupní proud omezen na hodnotu nastavenou regulátory proudu, avšak přístroj by měl být vypnut a zkrat odstraněn před dalším použitím.

Síťový spínač musí být vypnut před jakýmkoli zásahem do přístroje a tento zásah by měl být proveden pracovníkem s odpovídající kvalifikací.

Přístroj by měl být skladován na suchém a dobře větraném místě a síťová šňůra by měla být odpojena, pokud by šlo o dlouhodobé skladování.

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Síťová šňůra.....1ks

Návod k použití.....1ks

Výrobní číslo :

Datum vyskladnění :

Datum prodeje :