

## HY2000, HY3000, HY5000 - Zdroj

### Návod k použití

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### ÚVOD:

Proměnné stejnosměrné napájecí zdroje řady HY2000, HY3000 a HY5000 jsou velmi stabilní, regulované stejnosměrné napájecí zdroje, které umožňují plynulé nastavení úrovně výstupního napětí a výstupního proudu.

Řada HY2000, HY3000 a HY5000 má LED displeje, HY2000, HY3000C a HY5000C mají analogové displeje a řady HY2000, HY3000D a HY5000D mají LCD displeje.

Model	HY3002	HY3003	HY3005	HY3006	HY5002	HY5003	HY6003E
	HY3002C	HY3003C	HY3005C	HY3006C	HY5002C	HY5003C	HY6003C
	HY3002D	HY3003D	HY3005D	HY3006D	HY5002D	HY5003D	HY6003D
	HY2003DL						
Regulované výstupní napětí	0-30V	0-30V	0-30V	0-30V	0-50V	0-50V	0-60V
Regulovaný výstupní proud	0-2A	0-3A	0-5A	0-6A	0-2A	0-3A	0-3A

### Technické parametry:

1.1 Vstupní napětí: 104-127V AC (60Hz), nebo 207-253V AC (50Hz)

1.2 Regulace linky:  $CV \leq 0,01\% + 1mV$   $CC \leq 0,2\% + 1mA$

1.3 Regulace zátěže:  $CV \leq 0,01\% + 3mV (I \leq 3A)$   $CC \leq 0,2\% + 3mA (I \leq 3A)$   
 $CV \leq 0,01\% + 5mV (I > 3A)$   $CC \leq 0,2\% + 5mA (I > 3A)$

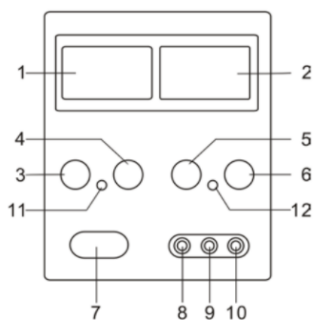
1.4 Zvlnění a hluk:  $CV \leq 0,5mVr.m.s (I \leq 3A)$   $CC \leq 3mAr.m.s (I \leq 3A)$   
 $CV \leq 1,0mVr.m.s (I > 3A)$   $CC \leq 6mAr.m.s (I > 3A)$

1.5 Ochrana: konstantní proud nebo ochrana proti zkratu

1.6 Přesnost indikace napětí: LED/LCD  $\pm 1\%$  + 2 číslice, analogový displej 2,5 %

1.7 Přesnost indikace proudu: LED/LCD  $\pm 2\%$  + 2 číslice, analogový displej 2,5 %

1.8 Prostředí: 0 - +40 0°C Relativní vlhkost: <90%



## 2. Popis zařízení:

### 2.1 Ovládací prvky na předním panelu.

- 1) Indikace proudu.
- 2) Indikace napětí
- 3) Jemné nastavení proudu
- 4) Hrubé nastavení proudu.
- 5) Jemné nastavení výstupního napětí.
- 6) Hrubé nastavení výstupního napětí.
- 7) Vypínač ON/OFF

8) Záporná výstupní svorka.

9) Uzemnění.

10) Kladná výstupní svorka.

11) Indikátor režimu konstantního proudu

12) Indikátor režimu konstantního napětí

## 2.2 Použití

2.2.1 Pro režim konstantního napětí nastavte ovladače 3 a 4 ve směru hodinových ručiček do maximální polohy. Zapněte hlavní vypínač 7 a upravte ovládací prvky 5 a 6 tak, abyste nastavili požadované výstupní napětí. Připojte zátěž k výstupním svorkám 8 a 10.

2.2.2 Pro režim konstantního proudu nastavte ovladače 5 a 6 ve směru hodinových ručiček do maximální polohy. Nastavte ovladače 3 a 4 proti směru hodinových ručiček do minimální polohy. Zapněte hlavní vypínač 7 a připojte zátěž k výstupním svorkám 8 a 10. Nastavte ovládací prvky 3 a 4 pro nastavení požadovaného výstupního proudu.

2.2.3 Pro režim ochrany s omezeným proudem na zapněte hlavní vypínač 7, nastavte ovladače 3 a 4 proti směru hodinových ručiček do minimální polohy, nastavte ovladače 5 a 6 ve směru hodinových ručiček pro nastavení požadované úrovně výstupního napětí a poté připojte zátěž k výstupním svorkám 8 a 10. Nastavte ovladače 3 a 4 ve směru hodinových ručiček pro nastavení výstupního proudu na požadovanou úroveň pro ochranu s omezeným proudem.

## 3. Upozornění!

3.1 V případě zkratu na výstupu se proud omezí na hodnotu nastavenou ovladači, avšak před dalším používáním by měla být jednotka vypnuta a zkrat odstraněn.

3.2 Před prováděním servisu musí být vypnuto síťové napájení a jakýkoliv servis by měl být pouze svěřen kvalifikované osobě.

3.3 Jednotka by měla být skladována na suchém a dobře větraném místě a při dlouhodobém skladování by měla být odstraněna napájecí šňůra.

### Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

### Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

**Záruka:**

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.