

HADEX

TRADICE I BUDOUCNOST

Uživatelský manuál



Regulovatelné zdroje stejnosměrného napětí

Peakmeter HY1502C/D, HY1503C/D, HY1802C/D HY1803C/D, HY1505C/D, HY1502, HY1503

Zdroj stejnosměrného proudu

Stručný úvod:

Napájecí zdroje s nastavitelným stejnosměrným proudem řady HY1500 a HY1800 jsou velmi vysoce stabilní. Tyto regulovatelné stejnosměrné napájecí zdroje umožňují nepřetržité seřizování úrovně výstupního napětí i výstupního proudu.

MODELY:

| MODEL | HY1502C | HY1503C | HY1802C | HY1803C | HY1505C | HY1502 | HY1503 |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | HY1502D | HY1503D | HY1802D | HY1803D | HY1505D | | |
| výstupní napětí | 0~15V | 0~15V | 0~18V | 0~18V | 0~15V | 0~15V | 0~15V |
| výstupní proud | 0~2A | 0~3A | 0~2A | 0~3A | 0~5A | 0~2A | 0~3A |

1. Technické parametry

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

1.2 Regulace lineární: $CV \leq 0.01\% + 1\text{mV}$ $CC \leq 0.2\% + 1\text{mA}$

1.3 Regulace zátěže: $CV \leq 0.01\% + 3\text{mV} (I \leq 3\text{A})$ $CC \leq 0.2\% + 3\text{mA} (I \leq 3\text{A})$
 $CV \leq 0.01\% + 5\text{mV} (I > 3\text{A})$ $CC \leq 0.2\% + 5\text{mA} (I > 3\text{A})$

1.4 Zvlnění a šum: $CV \leq 0.5\text{mVr.m.s} (I \leq 3\text{A})$ $CC \leq 3\text{mAr.m.s} (I \leq 3\text{A})$
 $CV \leq 1.0\text{mVr.m.s} (I > 3\text{A})$ $CC \leq 6\text{mAr.m.s} (I > 3\text{A})$

1.5 Ochrana: konstantním napětím a ochrana proti zkratu

1.6 Voltage indication accuracy: LED/LCD $\pm 1\% + 2\text{digits}$,
analogový displej - 2.5%

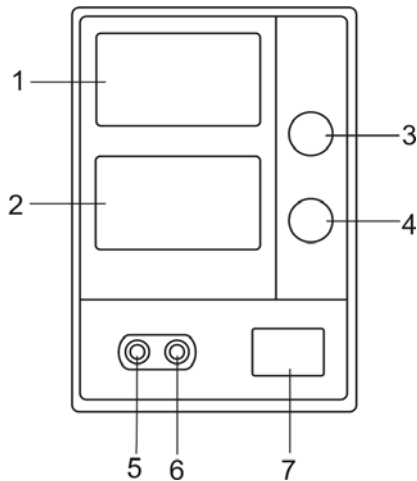
1.7 Current indication accuracy: LED/LCD $\pm 2\% + 2\text{digits}$,
analogový displej - 2.5%

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

2. Ovládací panel

2.1 Ovládací prvky na předním panelu

- (1) Zobrazení proudu
- (2) Zobrazení napětí
- (3) Nastavení proudu
- (4) Nastavení výstupního napětí
- (5) Záporná výstupní svorka
- (6) Kladná výstupní svorka
- (7) Vypínač ON/OFF



2.2 PRACOVNÍ POSTUP

2.2.1 U režimu s konstantním napětím nastavte ovladače 3 ve směru hodinových ručiček do maximální pozice. Zapněte hlavní vypínač 7, ovladačem 4 nastavte požadované výstupní napětí. Připojte zátěž k výstupním svorkám 5 a 6.

2.2.2 U režimu s konstantním proudem nastavte ovladač 4 ve směru hodinových ručiček do maximální pozice. Nastavte ovladače 3 proti směru hodinových ručiček do minimální pozice. Zapněte hlavní vypínač 7 a připojte zátěž k výstupním svorkám 5 a 6. Ovladačem 3 nastavte požadovaný výstupní proud.

2.2.3 Pro režim omezené ochrany proudu zapněte / vypněte napájení spínač 7, nastavte ovladač 3 proti směru hodinových ručiček do minimální polohy, ovladač 4 otočte ve směru hodinových ručiček pro nastavení požadované úrovně výstupního napětí a pak připojte zátěž na výstupní svorky 5 a 6. Otočte ovladač 3 ve směru hodinových ručiček pro nastavení výstupního proudu na požadovanou úroveň.



3. POZOR:

3.1 V případě zkratu na výstupu bude proud omezen na hodnotu nastavenou aktuálními ovládacími prvky, před dalším použitím by jednotka měla být vypnuta a zkrat odstraněn.

3.2 Před servisem a údržbou musí být vypnuto síťové napájení vypnuto.

Servis by měl být postoupen kvalifikované osobě.

3.3 Jednotka by měla být skladována na suchém a dobře větraném místě. Při dlouhodobém skladování by měl být odpojen napájecí kabel.

4. Příslušenství

4.1 Napájecí kabel - 1x

4.2 Návod k použití - 1x

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.

Hadex, spol. s.r.o., Kosmova 11, 702 00, Ostrava – Přívoz, tel.: 596 136 917, e-mail: hadex@hadex.cz, www.hadex.cz
Jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto návodu i jeho částí jsou předmětem souhlasu společnosti Hadex, spol. s.r.o.

USER'S MANUAL



DC REGULATED POWER SUPPLY



DC POWER SUPPLY

BRIEF INTRODUCTION:

The HY1500 and HY1800 series variable DC power supply are very stable, regulated DC power supplies allowing continuous adjustment of both the output voltage and output current levels.

The HY1500 and HY1800 series have LCD displays, the HY1500C and HY1800C have analogue displays.

MODELS:

| MODEL | HY1502C | HY1503C | HY1802C | HY1803C | HY1505C | HY1502 | HY1503 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| | HY1502D | HY1503D | HY1802D | HY1803D | HY1505D | | |
| REGULAR OUTPUT VOLTAGE | 0~15V | 0~15V | 0~18V | 0~18V | 0~15V | 0~15V | 0~15V |
| REGULAR OUTPUT CURRENT | 0~2A | 0~3A | 0~2A | 0~3A | 0~5A | 0~2A | 0~3A |

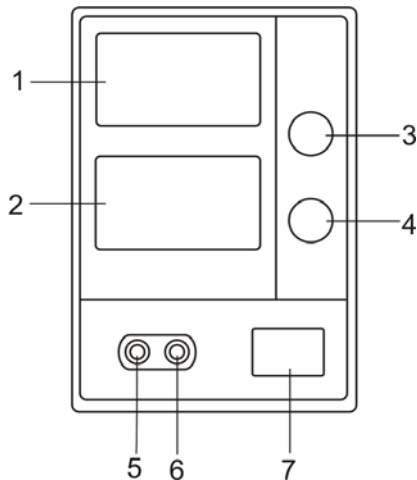
1. TECHNICAL PARAMETERS

- 1.1 Input voltage : 104~127V AC (60Hz), 207~253V AC (50Hz)
- 1.2 Line regulation: $CV \leq 0.01\% + 1\text{mV}$ $CC \leq 0.2\% + 1\text{mA}$
- 1.3 Load regulation: $CV \leq 0.01\% + 3\text{mV} (I \leq 3\text{A})$ $CC \leq 0.2\% + 3\text{mA} (I \leq 3\text{A})$
 $CV \leq 0.01\% + 5\text{mV} (I > 3\text{A})$ $CC \leq 0.2\% + 5\text{mA} (I > 3\text{A})$
- 1.4 Ripple and noise: $CV \leq 0.5\text{mVr.m.s} (I \leq 3\text{A})$ $CC \leq 3\text{mAr.m.s} (I \leq 3\text{A})$
 $CV \leq 1.0\text{mVr.m.s} (I > 3\text{A})$ $CC \leq 6\text{mAr.m.s} (I > 3\text{A})$
- 1.5 Protection: constant current and short-circuit protection
- 1.6 Voltage indication accuracy: LED/LCD $\pm 1\% + 2\text{digits}$, analogue display 2.5%
- 1.7 Current indication accuracy: LED/LCD $\pm 2\% + 2\text{digits}$, analogue display 2.5%
- 1.8 Environment: 0 ~ +40 °C relative humidity: <90%

2. OPERATION

2.1 Front panel controls.

- (1) Current indication.
- (2) Voltage indication
- (3) Coarse adjustment of current.
- (4) Coarse adjustment of output voltage.
- (5) Negative output terminal.
- (6) Positive output terminal.
- (7) Power ON/OFF switch



2.2 OPERATING PROCEDURE

2.2.1 For constant voltage mode adjust controls 3 clockwise to the maximum position. Switch on the power ON/OFF switch 7 and adjust controls 4 to set the desired output voltage. Connect the load to the output terminals 5 & 6.

2.2.2 For constant current mode adjust controls 4 clockwise to the maximum position. Adjust controls 3 anti-clockwise to the minimum position. Switch on the power ON/OFF switch 7 and connect the load to the output terminals 5 & 6. Adjust controls 3 to set the desired output current.

2.2.3 For restricted current protection mode switch on the power ON/OFF switch 7, adjust controls 3 anti-clockwise to the minimum position, adjust controls 4 clockwise to set the desired output voltage level and then connect the load to the output terminals 5 & 6 Adjust controls 3 clockwise to set the output current at the desired level for restricted current protection.



3. ATTENTION:

3.1 In the event of a short circuit at the output the current will limit at the value set by the current controls, however the unit should be turned off and the short circuit removed before continuing use.

3.2 The mains power must be switched off before servicing and servicing should be referred to a qualified person.

3.3 The unit should be stored in a dry and well ventilated place and the power cord removed if storing for long periods.

4. ACCESSORIES

4.1 Power cord-----one piece

4.2 Instruction manual-----one piece