Návod k obsluze napájecích zdrojů 305D



Před použitím přístroje si přečtěte návod k obsluze. Návod si uschovejte pro případné budoucí použití.

Obsah

VÝSTRAŽNÉ SYMBOLY 3
Výstražné symboly 3
BEZPEČNOSTNÍ PODMÍNKY 4
Bezpečnostní poznámky 4
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ 4
Výměna pojistek 4
OBECNÉ INFORMACE 5
Technické specifikace 5
Panel 6
Přední panel 6
Zadní panel 6
PŘEDNÍ PANEL - ÚVOD 7
Důležité požadavky pro použití 7
Služba 7
Současný stabilizovaný provoz 7
Oprava 7
Výměna pojistek 7
Oprava 7

SYMBOLY VÝSTRAŽNÉ SYMBOLY

Tato kapitola obsahuje důležité bezpečnostní pokyny, které je třeba dodržovat při manipulaci s laboratorními zdroji WEP a při jejich skladování. Přečtěte si následující pokyny, abyste zajistili svou bezpečnost a zachovali co nejlepší podmínky pro skladování laboratorních napájecích zdrojů WEP.

Symboly Výstražné symboly

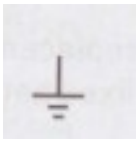
Následující výstražné symboly se mohou objevit v níže uvedené uživatelské příručce a také v návodu k napájecí jednotce, která k ní patří.



VAROVÁNÍ



NEBEZPEČÍ Vysoké napětí



NEBEZPEČÍ Vysoké napětí

PODMÍNKY BEZPEČNOST

Bezpečnostní tipy

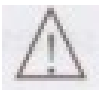
- Vstupní otvory chladicího ventilátoru neucpávejte ani nezakrývejte.
- Vyhněte se škodlivým látkám a nesprávnému zacházení, které by mohlo vést k poškození přístroje.
- Nepokoušejte se spotřebič opravovat, pokud k tomu nejste vyškoleni.

VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ



- Výstupní napětí: 220V / 230V
- 50 / 60 Hz
- Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, zapojte napájecí kabel spotřebiče do zásuvky s uzemňovacím kolíkem.

Náhradní pojistka



- Před výměnou pojistky odpojte napájecí kabel.
- Před výměnou pojistky se ujistěte, že byla odstraněna příčina jejího spálení.

INFORMACE OBECNĚ

Stabilizovaný laboratorní zdroj **305D** *(30 V 5 A)* má plynulou regulaci napětí a proudovou ochranu (tj. odpojí napájení při překročení dané zátěže).
Používá se v elektronických službách, laboratořích.

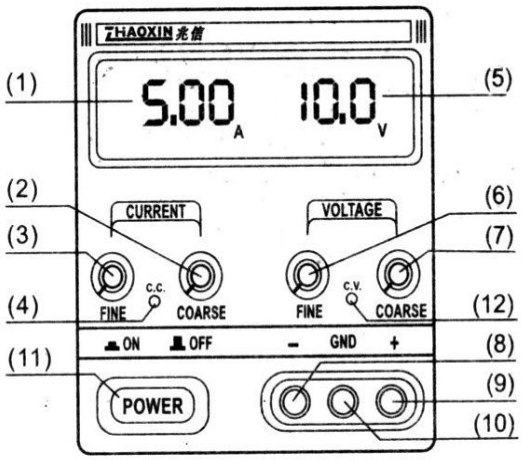
Funkčnost:

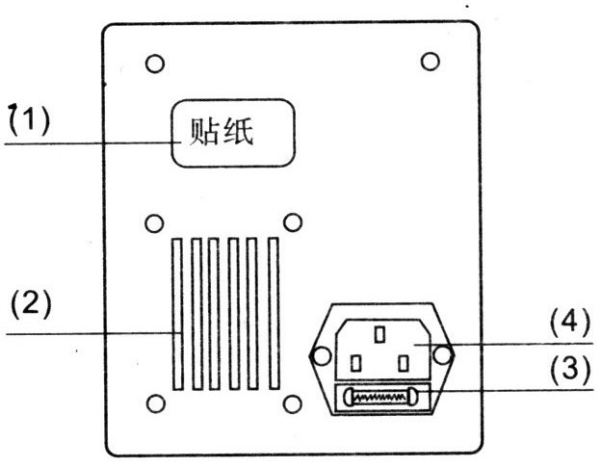
- Nastavení: hrubé a jemné (napětí a proud (omezení proudu))
- Aktuální omezení
- Ochrana proti zkratu
- Dva provozní rozsahy ukazatele proudu **mA / A**
- Výstupní napětí a proud na displeji **LED**
- Přesnost zobrazení **napětí 0,1 V** a proudu **0,01 A**

Parametry technical

- Napájecí napětí **230VAC** +/- **10% 50/60Hz**
- Výstupní napětí **0÷30 V**
- Výstupní proud **0÷5 A**
- Provozní teplota: **-10 °C až 40 °C**
- **LED** displej **3 1/2 číslice**
- Přesnost indikace napětí **+/-(1%+1c)**
- Stabilita napětí
- stabilita zdroje od **0,01% +2mV**
- stabilita napájení od **0,01% +2mV**
- Zkreslení od **1mVrms** a více

Panel





Přední panel

1. Aktuální zobrazení
2. Hrubé nastavení výstupního proudu
3. Přesné nastavení výstupního proudu
4. Rozsvícená kontrolka signalizuje provoz jako stabilizaci proudu
5. Zobrazení napětí
6. Hrubé nastavení výstupního napětí
7. Přesná regulace výstupního napětí
8. Výstupní zásuvka: záporná ("-")
9. Výstupní zásuvka: kladná ("+")
10. Výstupní zásuvka: Zem ("GND")
11. Vypínač napájení
12. Rozsvícená kontrolka signalizuje funkci stabilizátoru napětí

Panel zadní

1. Nálepka
2. Ventilátor chladiče
3. Zásuvka napájecího napětí

PŘEDNÍ PANEL - ÚVOD

Důležité požadavky pro použití

1. Vstupní napětí: AC 220V +/-10%, 50/60Hz
2. Poloha napájecí jednotky: Chladič v zadní části jednotky by měl mít dostatek prostoru pro odvádění vznikajícího tepla. Když vnitřní teplota překročí 45stC, zapne se ventilátor odvádějící teplo. Nepoužívejte napájecí zdroj na místě, kde okolní teplota přesahuje 45stC.
3. Překročení limitu výstupního napětí: Napětí na výstupních svorkách nesmí být vyšší než napětí při zapnutí zátěže.

Služba

1. Připojte napájecí zdroj ke zdroji napětí (220 V AC).
2. Nastavte přepínač napájení do polohy "POWER", pak se rozsvítí červená kontrolka (knoflík hrubého a jemného nastavení je nastaven na jinou hodnotu než nula).
3. Nastavte knoflík "Napětí" na požadovanou hodnotu (knoflík pro hrubé a jemné nastavení proudu je nastaven na hodnotu odlišnou od nuly).
4. Připojte zátěž ke svorkám "+" a "-".
5. Pokud je požadována větší odolnost proti zvlnění, je třeba připojit jednu ze svorek "+" nebo "-" ke svorce "GND".

Provoz se stabilizací proudu

1. Nastavte napětí v rozsahu 2-5V (knoflík pro hrubé a jemné nastavení proudu nastavte na hodnotu odlišnou od nuly).
2. Nastavte knoflík pro hrubé a jemné nastavení proudu na 0.
3. Zkratujte vodiče "+" a "-".
4. Odstraňte zkrat a poté nastavte hrubý a jemný knoflík na požadovanou hodnotu napětí. Po těchto postupech je zdroj připraven k provozu.

Oprava

Náhradní pojistka

Když pojistka praskne, přeruší se obvod napájecího napětí.
Pokud k tomu dojde, odstraňte příčinu poruchy a poté vyměňte pojistku.

Oprava

Pokud je poškození napájecího zdroje vnitřní, musí být opraveno v odborném servisu. Z bezpečnostních důvodů přístroj neopravujte sami.