

Laboratorní síťový zdroj 300W - 60V, 5A

SPS-H605

1. POPIS

Nastavitelný stabilizovaný stejnosměrný napájecí zdroj je speciálně navržen pro laboratoře, školy a studenty. Výstupní napětí a proud lze plynule nastavovat od 0 až do jmenovitých hodnot.

Stabilita a zvlnění zdroje jsou velmi dobré a zařízení má dokonalé ochranné obvody. Může pracovat dlouhodobě při plném zatížení. Tento zdroj lze použít jako stabilizovaný napěťový i proudový zdroj.



2. SPECIFIKACE

Model:	SPS-H605
Napájecí napětí	230V±10% 50Hz
Výstupní napětí, výstupní proud:	0~60V, 0~5A
Rozlišení zobrazení:	Napětí: 00,01V Proud: 0,001A
Pracovní teplota, relativní vlhkost:	0 °C až 40 °C, <80 % RH
Režim konstantního napětí:	stabilita napětí ≤1 % + 30 mV, stabilita při zátěži ≤1 % + 30 mV, zvlnění ≤50 mVrms (platná hodnota)
Režim konstantního proudu:	stabilita proudu ≤1 % + 30 mA, stabilita při zátěži ≤1 % + 30 mA, zvlnění ≤50 mArms (platná hodnota)
Přesnost displeje:	1 % ± 5 digitů
Výstupní USB	USB-A, 5V, 2A



3. NÁVOD K OBSLUZE

Požadavky na provoz:

AC vstup: Ujistěte se, že vstupní napětí odpovídá hodnotě uvedené na panelu zařízení.

Nepoužívejte zařízení v prostředí, kde okolní teplota přesahuje 40 °C. Chladicí ventilátor je umístěn na zadní straně zařízení a musí mít dostatek prostoru pro chlazení.

Nesprávné vstupní napětí může způsobit vážné poškození zařízení. Ujistěte se, že používáte správnou hodnotu napětí.

Pokyny k obsluze:

Existují dva režimy výstupu: konstantní napětí (CV) a konstantní proud (CC). Režim výstupu je určen nastavením napětí a proudu uživatelem a připojenou zátěží. Výstupní napětí nebo proud nepřekročí nastavené hodnoty. V režimu konstantního napětí je výstupní napětí rovno nastavené hodnotě. V režimu konstantního proudu je výstupní proud rovný nastavené hodnotě.

Při provozu v režimu CV, pokud se odpor zátěže sníží a výstupní proud dosáhne nastavené hodnoty, zdroj se automaticky přepne do režimu CC. Pokud odpor zátěže dále klesá, proud zůstane na nastavené hodnotě a napětí se úměrně sníží. Pro návrat do režimu CV je nutné zvýšit odpor zátěže nebo zvýšit nastavenou hodnotu proudu.

Připojení zátěže:

Otočte svorkou proti směru hodinových ručiček.

Vložte vodič do svorky.

Otočte svorku ve směru hodinových ručiček.

Banánkový konektor lze zasunout přímo do otvoru svorky.

Nesprávné připojení může způsobit poškození zdroje i připojené zátěže. Při připojování baterie neprohazujte polaritu „+“ a „-“, jinak může dojít k poškození zdroje.

Charakteristika konstantního napětí a proudu:

Tento napájecí zdroj pracuje v režimu automatického přepínání mezi konstantním napětím a konstantním proudem v závislosti na zátěži. Přechod mezi režimy se nazývá bod přepnutí. Pokud zátěž způsobí, že zdroj pracuje v režimu konstantního napětí, výstupní napětí zůstává konstantní a proud roste se zátěží. Jakmile proud dosáhne nastaveného limitu, zdroj se

automaticky přepne do režimu konstantního proudu. V tomto režimu zůstává proud konstantní a napětí se s rostoucí zátěží snižuje. Přepnutí mezi režimy je indikováno LED diodou na předním panelu.

Kontrolky:

Indikátor CV svítí v režimu konstantního napětí, indikátor CC svítí v režimu konstantního proudu.

Výměna pojistky:

Pokud se pojistka přepálí, zdroj přestane fungovat. Nejprve zjistěte příčinu a poté pojistku vyměňte za stejný typ.

Nejprve odpojte napájecí kabel, poté otevřete kryt pojistky podle obrázku.

Pojistka je umístěna v napájecí zásuvce.

Vyměňte pojistku za stejný typ a kryt uzavřete.

Pro zajištění bezpečnosti používejte pouze pojistku se správnou specifikací. Před výměnou pojistky musí být zařízení vypnuto a odpojeno od sítě.

Údržba produktu:

Odpojte napájení, pokud zařízení nepoužíváte.

Před čištěním odpojte napájecí kabel.

Nepoužívejte uhlovodíky, chloridy ani podobná rozpouštědla ani abrazivní čisticí prostředky.