

# **Stabilizovaný napájací zdroj**

## **MPS-3005, MPS-6003, MPS-3003, MPS-3002**

## **MPS-3010L-1, MPS-6005L-1, MPS-3020L-1, MPS-1820L-1**

### **ÚVOD**

Modely radu MPS predstavujú vysoko stabilné napájacie zdroje jednosmerného prúdu, ktoré slúžia na plynulé nastavenie napätia a prúdu na určitú medznú hodnotu. Pre zobrazenie výstupnej hodnoty prúdu a napätia slúžia samostatné 3-ciferné LCD displeje.

### **POUŽITIE**

**(nižšie uvedené označenie sa týka obrázkov v originálnom návode výrobcu)**

- 1 – vypínač napájania
- 2 – stand-by režim: Po zapnutí napájania nie je na zdierkach prítomné napätie. Napätie zobrazené na displeji je napätie, ktoré chcete priviesť do zdierok. Stlačte tlačidlo, dióda výstupného signálu sa rozsvieti, na zdierkach sa objaví signál. Uvoľnite tlačidlo, dióda zhasne, napätie na výstupných zdierkach bude nulové, napájací zdroj je v režime stand-by. Pre zaistenie bezpečnosti pri nasledujúcom stlačení pridržierte tlačidlo dlhšie než 3 sekundy.
- 3 – ukazovateľ režimu stand-by: pozri vyššie.
- 4 – kontrolná žiarovka c.c.- rozsvieti sa na výstupe v režime konštantného prúdu
- 5 – kontrolná lampka c.v.- rozsvieti sa na výstupe v režime konštantného napätia
- 6 – displej s údajmi o napätí
- 7 – displej s údajmi o prúde
- 8 – približné nastavenie napätia
- 9 – presné nastavenie napätia
- 10 – približné nastavenie prúdu
- 11 – presné nastavenie prúdu
- 12 – kladná výstupná svorka
- 13 – uzemňovacia svorka
- 14 – záporná výstupná svorka
- 15 – kladná výstupná svorka 5V/1A
- 16 – záporná výstupná svorka 5V/1A
- 17 – sieťová zástrčka
- 18 – zástrčka pre poistku
- 19 – prepínač hodnoty sieťového napájania 110V/220V

### **OBSLUHA NAPÁJACIEHO ZDROJA**

Pri práci v režime c.v. – konštantné napätie na výstupe nastavte na maximálnu hodnotu potenciometrami pre nastavenie prúdu 10 a 11 otočením v smere hodinových ručičiek a potom tlačidlom 1 zapnite napájanie. Otáčaním potenciometrov pre nastavenie napätia 8 a 9 nastavte príslušnú hodnotu konštantného napätia DC na výstupe.

Pri práci v režime c.c. – konštantného prúdu na výstupe nastavte potenciometrami 8 a 9 na maximálnu hodnotu otočením v smere hodinových ručičiek a potenciometrami 10 a 11 na minimálnu hodnotu v opačnom smere. Po pripojení zaťaženia nastavte otáčaním potenciometrov pre nastavenie prúdu 10 a 11 príslušnú hodnotu konštantného prúdu DC na výstupe.

Nastavenie medznej hodnoty prúdu zaťaženia: zapnúť napájanie, potenciometrami 8, 10 a 11

nastaviť do maximálnej polohy otočením v smere hodinových ručičiek a následne zapnite regulované zaťaženie a nastavte požadovanú hodnotu tohto zaťaženia (odporu). Prúd, ktorý bude pretekať výstupom je maximálny (medzný) prúd pre toto zaťaženie. Znížením hodnoty prúdu na potenciometroch 10 a 11 rozsvietite pri kritickom stave signalizačnú žiarovku 4. Nastavenie medznej hodnoty záťažového prúdu bolo ukončené.

### **POZNÁMKY**

Napájací zdroj je zabezpečený dokonalou ochranou pre obmedzenie prúdu. Keď na výstupných svorkách dôjde ku skratu, bude výstupný prúd obmedzený (max. na najvyššiu nastavenú medznú hodnotu) a nebude stúpať. Stratový výkon sa vybíja na výkonovom tranzistore a preto musí dôjsť k rýchlemu a trvalému vypnutiu napájania, aby kvôli skratu alebo preťaženiu mohol napájací zdroj neskôr pracovať správne. Aby ste nespôsobili nevratné poškodenie zariadenia, musí byť zariadenie odpojené od siete kvalifikovanou osobou okamžite po tom, čo bolo zistené preťaženie.

**PRI PRÁCI MUSÍ BYŤ NAPÁJACÍ ZDROJ UMIESTNENÝ NA SUCHOM, DOBRE VETRANOM MIESTE, KDE JE ZARUČENÁ SPRÁVNA CIRKULÁCIA VZDUCHU. VZDUCH BY NEMAL BYŤ ZNEČISTENÝ.**

Ak sa napájací zdroj nebude dlhšie používať, odpojte zariadenie od siete a vytiahnite konektor napájacieho kábla zo zásuvky.

Pre zaistenie bezpečnosti používajte trojžilový sieťový kábel s ochranným vodičom.

### **PRÍSLUŠENSTVO**

Sieťový vodič 1 ks

Návod na obsluhu