

Stabilizovaný napájecí zdroj

MPS-3005, MPS-6003, MPS-3003, MPS-3002

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

ÚVOD

Modely řady MPS představují vysoce stabilní napájecí zdroje stejnosměrného proudu, které slouží k plynulému nastavení napětí a proudu na určitou mezní hodnotu. Pro zobrazení výstupní hodnoty proudu a napětí slouží samostatně 3-digitové LCD displeje.

POUŽITÍ

(níže uvedené označení se týká obrázků v originálním návodu výrobce)

- 1- vypínač napájení
- 2-stand-by režim: Po zapnutí napájení není na zdírkách přítomno napětí. Napětí zobrazené na displeji je napětí, které chcete přivést do zdírek. Stiskněte tlačítko, dioda výstupního signálu se rozsvítí, na zdírkách se objeví signál. Uvolněte tlačítko, dioda zhasne, napětí na výstupních zdírkách bude nulové, napájecí zdroj je v režimu stand-by. Pro zajištění bezpečnosti při následujícím stisknutí přidržte tlačítko déle než 3 vteřiny.
- 3- ukazatel režimu stand-by: viz výše.
- 4- kontrolní žárovka c.c.- rozsvítí se na výstupu v režimu konstantního proudu
- 5- kontrolní lampka c.v.- rozsvítí se na výstupu v režimu konstantního napětí
- 6-displej s údaji o napětí
- 7- displej s údaji o proudu
- 8- přibližné nastavení napětí
- 9- přesné nastavení napětí
- 10- přibližné nastavení proudu
- 11- přesné nastavení proudu
- 12- kladná výstupní svorka
- 13- zemnicí svorka
- 14- záporná výstupní svorka
- 15- kladná výstupní svorka 5V/1A
- 16- záporná výstupní svorka 5V/1A
- 17- síťová zástrčka
- 18- zástrčka pro pojistku
- 19-přepínač hodnoty síťového napájení 110V/220V

OBSLUHA NAPÁJECÍHO ZDROJE

Při práci v režimu c.v. – konstantního napětí na výstupu nastavte na maximální hodnotu potenciometry pro nastavení proudu 10 a 11 otočením ve směru hodinových ručiček a pak tlačítkem 1 zapněte napájení. Otáčením potenciometrů pro nastavení napětí 8 a 9 nastavte příslušnou hodnotu konstantního napětí DC na výstupu.

Při práci v režimu c.c. – konstantního proudu na výstupu nastavte potenciometry 8 a 9 na maximální hodnotu otočením ve směru hodinových ručiček a potenciometry 10 a 11 na minimální hodnotu v opačném směru. Po připojení zatížení nastavte otáčením potenciometrů pro nastavení proudu 10 a 11 příslušnou hodnotu konstantního proudu DC na výstupu.

Nastavení mezní hodnoty proudu zatížení: zapnout napájení, potenciometry 8, 10 a 11 nastavit do maximální polohy otočením ve směru hodinových ručiček a následně zapněte regulované zatížení a nastavte požadovanou hodnotu tohoto zatížení (odporu). Proud, který bude protékat výstupem je maximální (mezní) proud pro toto zatížení. Snížením hodnoty proudu na potenciometrech 10 a 11 rozsvítíte při kritickém stavu signalizační žárovku 4. Nastavení mezní hodnoty zátěžového proudu bylo ukončeno.

POZNÁMKY

Napájecí zdroj je opatřen dokonalou ochranou pro omezení proudu. Když na výstupních svorkách dojde ke zkratu, bude výstupní proud omezený (max. na nejvyšší nastavenou mezní hodnotu) a nebude stoupat. Ztrátový výkon se vybíjí na výkonovém tranzistoru, a proto musí dojít k rychlému a trvalému vypnutí napájení aby kvůli zkratu nebo přetížení mohl napájecí zdroj později pracovat správně. Abyste nezpůsobili nevratné poškození zařízení, musí být zařízení odpojeno ze sítě kvalifikovanou osobou okamžitě po té, co bylo zjištěno přetížení.

PŘI PRÁCI NAPÁJECÍ ZDROJ MUSÍ BÝT UMÍSTĚN NA SUCHÉM, DOBŘE VĚTRANÉM MÍSTĚ, KDE JE ZARUČENA SPRÁVNÁ CIRKULACE VZDUCHU. VZDUCH BY NEMĚL BÝT ZNEČIŠTĚN.

Jestliže napájecí zdroj nebude používán delší dobu, odpojte zařízení ze sítě a vytáhněte konektor napájecího kabelu ze zásuvky.

Pro zajištění bezpečnosti používejte třížilový síťový kabel s ochranným vodičem.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Síťový vodič 1 ks

Návod k obsluze