

SPÍNANÝ ZDROJ SPS-8250/SPS-9250

NÁVOD NA POUŽITIE

ÚVOD

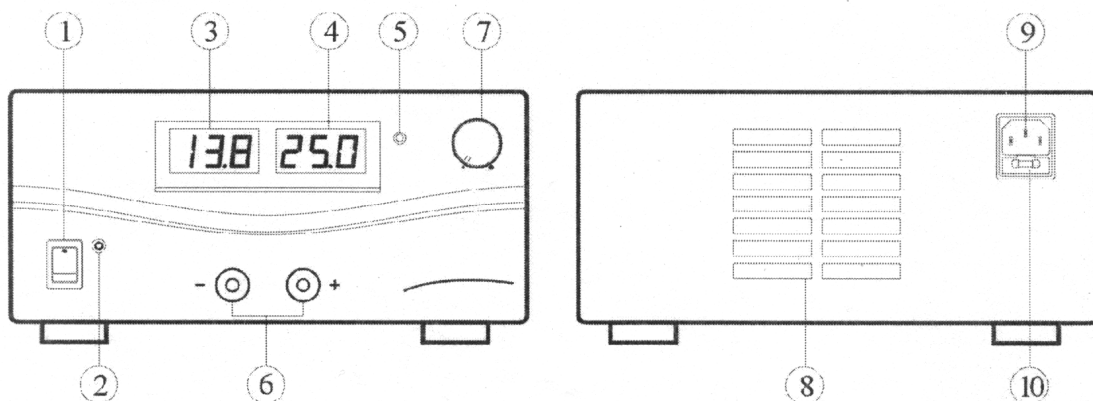
Spínaný zdroj jednosmerného prúdu SPS-8250/SPS-9250 má veľký výstupný výkon pri malých rozmeroch a hmotnosti. Tento spínaný zdroj je určený na mnoho použití, najmä na napájanie prístrojov s menovitým napätím 3 V až 15 V pri prúde až 25 A v konštantnom režime.

Prosím, čítajte pozorne návod na použitie a postupujte v súlade s informáciami obsiahnutými v návode, aby ste mohli zdroj správne používať. Uchovajte návod a v prípade pochybnosti doň nazrite.

FUNKCIE ZDROJA

1. Malé rozmery a hmotnosť: v porovnaní s lineárnymi napájacími zdrojmi, spínaný zdroj je rozhodne menší a ľahší pri zachovaní rovnakých výstupných parametrov.
2. Veľký výkon: v najlepších podmienkach je výkon zdroja nad 80 %.
3. Ochrana proti preťaženiu: napájací zdroj má ochranný obvod proti preťaženiu a ukazovateľ preťaženia.
4. Tepelná ochrana: napájací zdroj má obvod, ktorý ho chráni proti prílišnému nahrievaniu, čo môže spôsobiť jeho poškodenie. Pokiaľ sa zdroj príliš nahreje, nasleduje automatické zníženie napätia a výstupného prúdu na bezpečné hodnoty a rozsvieti sa ukazovateľ preťaženia.
5. Ochrana proti prepätiu: je to ochrana proti vzniku príliš vysokého napätia na výstupe, ktoré môže poškodiť napájací zdroj alebo napájané zariadenie.
6. Veľká stabilita: napájací zdroj má ochranný obvod proti rušeniu, ktoré je spôsobené signálmi vysokých frekvencií, čo zaisťuje stabilitu práce.
7. Regulované výstupné napätie: rozsah výstupného napätia je 3 V – 15 V, čo umožňuje využiť napájací zdroj v početných aplikáciách.

POPIS ČELNÉHO PANELU



1. Spínač napájania ON/OFF
2. Ukazovateľ zapnutého napájania
3. Voltmeter
6. Výstupné zdievky
7. Gombík na nastavenie výstupného napätia
8. Prívod vzduchu na chladenie napájacieho zdroja

4. Ampérmeter

5. Ukazovatele preťaženia

9. Napájacia zdierka

10. Poistka

Upozornenie: Zospodu napájacieho zdroja je umiestnený spínač, ktorý umožňuje zmenu pracovného režimu napájacieho zdroja. Napájací zdroj má dva pracovné režimy – s konštantným výstupným napätím 13,8 V DC alebo s regulovaným výstupným napätím v rozsahu 3 V až 15 V.

PRÍPRAVA NA PRÁCU

1. Zaistíte vhodné uzemnenie napájacieho zdroja, aby ste predišli elektrickému šoku a poškodeniu zariadenia.
2. **NE**používajte napájací zdroj na veľmi vlhkom, prašnom a slnečnom mieste.
3. Napájací zdroj musí byť v mieste, kde nie je obmedzená cirkulácia vzduchu.
4. **NE**umiestňujte napájací zdroj v blízkosti televízorov a CRT monitorov.
5. Napájací zdroj pripojte priamo do nástenných zdierok, pretože predlžovacie káble môžu spôsobiť nahrievanie zástrčiek a vodičov.
6. Napájací zdroj umiestnite vodorovne, aby ste zaistili zobrazenie správnych nameraných hodnôt.

Upozornenie: Napájací zdroj je určený iba na použitie v interiéroch.

UPOZORNENIE

1. **Nepoužívajte** napájací zdroj na napájanie zariadení, ktoré vyžadujú väčší napájací prúd, než je menovitý výstupný prúd napájacieho zdroja.
2. **Nevymieňajte** poistku bez vyhľadania príčiny spálenia poistky. Poistku vymeňte iba za novú poistku s rovnakými parametrami.
3. **Pokiaľ** sú vodiče napájacieho zdroja poškodené, vymeňte ich za nové vodiče dostupné u predajcu alebo v servisnom stredisku.

BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE

1. **NIKDY** neskladajte kovový kryt napájacieho zdroja, pokiaľ je zdroj zapojený do napájania.
2. **NIKDY** sa nedotýkajte napájacieho zdroja mokrými rukami.
3. **NIKDY** nepoužívajte napájací zdroj, pokiaľ prenikli dovnútra krytu kovové predmety, voda alebo iné malé predmety. Kontaktujte predajcu s cieľom opravy zariadenia.
4. **NIKDY** nepoužívajte napájací zdroj, pokiaľ bol poškodený, pretože prepäťová ochrana môže byť nefunkčná a zariadenie sa môže poškodiť.
5. **NIKDY** sa žiadnymi kovovými predmetmi nedotýkajte výstupných zdierok napájacieho zdroja.
6. Ak bude potrebné skontrolovať vnútorné obvody napájacieho zdroja, počkajte až úplne vychladne, pretože niektoré súčiastky sa môžu veľmi zahrievať a spôsobiť popálenie.
7. **NIKDY** nezakrývajte prívod vzduchu zozadu napájacieho zdroja.

ZAPOJENIE A PRÁCA

1. Najskôr sa uistite, či je napätie v elektrickej sieti v súlade s napájacím napätím označeným na zariadení. Až potom môžete napájací zdroj zapojiť do siete.
2. Zapnite napájací zdroj a nastavte výstupné napätie na požadovanú hodnotu. Zapojte zariadenie do napájacieho zdroja. Červený vodič (+) zapojte ku kladnému pólu napájania zariadenia a čierny (-) k zápornému pólu.

4. Najskôr zapnite napájací zdroj a potom napájané zariadenie.
5. Po ukončení práce najskôr vypnite napájané zariadenie a potom napájací zdroj.

ŠPECIFIKÁCIE

	SPS-8250	SPS-9250
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE	3 V – 15 V regulované alebo 13,8 V konštantné (možnosť výberu)	
VÝSTUPNÝ PRÚD	25 A	
ZVLNENIE	5 mV (efektívne)	
REGULÁCIA PRI ZMENÁCH NAPÄTIA NAPÁJACEJ SIETE	50 mV ($\pm 10\%$)	
REGULÁCIA PRI ZMENÁCH ZÁŤAŽOVÉHO PRÚDU	200 mV (0 – 100 % zaťaženie)	
ZDROJ NAPÁJANIA	230 V AC / 50 Hz (alebo na žiadosť)	
TYP MERAČA	Analógový	Digitálny LED
ROZMERY (ŠÍR. x VÝŠ. x HL.)	220 x 110 x 225 (mm)	
HMOTNOSŤ	Približne 3,0 kg	