

# Nastaviteľný napájací zdroj DC radu EP-600

## Návod na obsluhu

### I. POPIS

Nastaviteľné napájacie zdroje DC radu EP-600 sú polovodičové kompaktné zariadenia, ktoré sú vybavené presnou reguláciou a stabilným napätím. Tieto napájacie zdroje majú svoje uplatnenie v servisoch, hobby dielňach a v iných oblastiach. Z bezpečnostných dôvodov sú vybavené trojžilovým napájacím káblom.

### II. VLASTNOSTI

1. Ochrana proti preťaženiu a proti skratu: chráni prístroje pred eventuálnym preťažením a skratmi. Ak dôjde k preťaženiu alebo skratu, potom napájací zdroj automatický obmedzí výstupný prúd.
2. Napájacie zdroje sú vybavené nezávislými výstupmi 5V a 12V (iba EP-603 a EP-613), aby bolo zjednodušené napájanie obvodov TTL a CMOS. Uzemnenie výstupných zdierok napájacieho zdroja je nezávislé, aby bolo možné výstup zapojiť sériovo a dosiahnuť tak vyššie výstupné napätie.

### III. ČELNÝ PANEL A ZADNÁ STRANA PRÍSTROJA

<ol style="list-style-type: none"><li>1. Spínač/vypínač napájacieho zdroja</li><li>2. Ukazovateľ zapnutého napájania</li><li>3. Voltmeter</li><li>4. Ampérmeter</li><li>5. Ukazovateľ obmedzenia prúdu</li><li>6. Svorkové výstupné zdierky</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>7. Výstupné zdierky so závitovým prítlakom</li><li>8. Regulátor napätia</li><li>9. Regulátor prúdu</li><li>10. Poistka</li><li>11. Napájací kábel</li></ol>

## **IV. OBSLUHA NAPÁJACIEHO ZDROJA**

### **A. Príprava na prácu**

1. Umiestnite zariadenie v mieste, kde bude zaistená jeho dobrá ventilácia.
2. NEUMIESTŇUJTE napájací zdroj v mieste, v ktorom bude vystavený pôsobeniu vysokej vlhkosti, prachu alebo priamemu pôsobeniu slnečných lúčov.
3. Napájacie napätie sa môže líšiť o  $\pm 5$  % od menovitého napájacieho napätia.

### **B. Upozornenie**

1. NEPOUŽÍVAJTE napájací zdroj na napájanie zariadení, ktoré majú väčší menovitý prúd než je napájací zdroj schopný dodať. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu napájacieho zdroja.
2. NEVYMIENAJTE poistku, pokiaľ nezistíte príčinu jej prepálenia. Nová poistka musí mať identické parametre ako stará poistka.

### **C. Bezpečnostné inštrukcie**

Pozorne sa oboznámte s nasledujúcimi inštrukciami, znížite tak riziko úrazu elektrickým prúdom.

1. NIKDY neodstraňujte kovový kryt napájacieho zdroja počas jeho činnosti.
2. NIKDY sa nedotýkajte napájacieho zdroja, ak máte mokré ruky.
3. NIKDY nepoužívajte napájací zdroj, ak nejaké objekty (napr. kovové predmety, voda alebo iné drobné predmety) spadli dovnútra zariadenia. Ohľadom kontroly a opravy napájacieho zdroja kontaktujte predajcu.
4. NIKDY nepoužívajte napájací zdroj, ak je poškodený. V prípade poškodenia napájacieho zdroja nemusí fungovať správne regulátor napätia, ktorý môže na výstup dodávať vysoké napätie, čím môže dôjsť k poškodeniu napájaného zariadenia.
5. NIKDY sa so žiadnymi predmetmi nedotýkajte výstupných zdierok napájacieho zdroja.
6. Ak bude potrebné skontrolovať napájací zdroj zvnútra, umožnite, aby pred otvorením krytu mohol prístroj úplne vychladnúť. Niektoré súčasti sa počas činnosti môžu veľmi nahrievať a kontakt s nimi by mohol spôsobiť popálenie. Kryt napájacieho zdroja môžu otvárať iba kvalifikovaní servisní pracovníci.

### **D. Zapojenie a obsluha napájacieho zdroja**

1. Vypnite napájací zdroj a zariadenie, ktoré chcete zapojiť.
2. Zapojte zariadenie do napájacieho zdroja. Kladný pól do červenej (+) zdierky a záporný pól do čiernej (-) zdierky.
3. Najskôr zapnite napájací zdroj a potom napájané zariadenie.
4. Po ukončení práce najskôr vypnite napájané zariadenie a potom napájací zdroj.

## V. ŠPECIFIKÁCIA

<b>MODEL:</b>	<b>EP-601</b>	<b>EP-603</b>	<b>EP-611</b>	<b>EP-613</b>
VÝSTUPNÉ NAPÄTIE:	0 – 30 V DC			
VÝSTUPNÝ PRÚD:	2,5 A			
PULZÁCIA:	5 mV (efektívne napätie)			
REGULÁCIA PRI ZMENÁCH NAPÄTIA NAPÁJACEJ SIETE	0,05 % + 10 mV			
REGULÁCIA PRI ZMENÁCH ZÁŤAŽOVÉHO PRÚDU	0,05 % + 10 mV			
STABILIZOVANÝ NAPÄŤOVÝ VÝSTUP 1:	NIE JE	5 V/0,5 A	NIE JE	5 V/0,5 A
STABILIZOVANÝ NAPÄŤOVÝ VÝSTUP 2:	NIE JE	12 V/0,5 A	NIE JE	12 V/0,5 A
NAPÁJACIE NAPÄTIE:	230 V AC, 50 Hz (120 V AC, 60 Hz na objednávku)			
TYP MERAČE	ANALÓGOVÝ		DIGITÁLNY	
ROZMERY (ŠÍRKA × VÝŠKA × HĽBKA):	150 × 145 × 200 mm			
HMOTNOSŤ:	2,3 kg (približne)			
PRÍSLUŠENSTVO:	Návod na obsluhu			