

## Laboratorní zdroj s nastavitelným napětím 2225.2



Obj. č.: 140 00 37

### Vážený zákazníku,

děkujeme vám za vaši důvěru a za nákup laboratorního zdroje Statron 2225.2. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

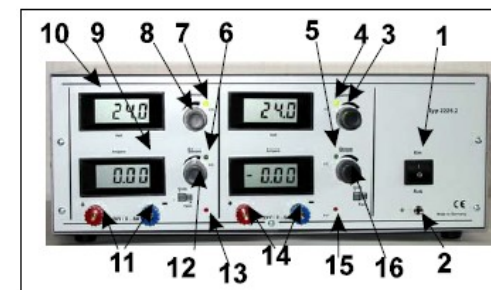
### Účel použití

Tento přístroj má univerzální použití a široké možnosti napájení různých elektrických spotřebičů nebo testování elektrických zapojení a je učen pro školy, výzkum, zájmové kroužky, atd. Přístroj je chráněn proti přetížení. Výstupní napětí a proud se elektronicky stabilizují a mají bezpečnostní možnosti nastavení. Elektronický omezovací proud tak lze používat jako nastavitelný mezní proud k ochraně spotřebičů proti příliš vysokému vstupnímu proudu. V případě přetížení se výstupní napětí patřičně sníží (v případě zkratu obvodu na závěrných 0 V). Po odstranění přetížení se výstupní napětí samo automaticky resetuje na dříve nastavenou hodnotu. Příslušný provozní bod – napětí – (u) – nebo omezovací proud – (i) je na displeji označen jednou červenou LED. Upravené hodnoty se zobrazují na 2 LCD displejích nebo na analogových displejích. Napětí nebo proud se nastavuje nebo mění v hrubém a jemném rozlišení dvěma ovladači.

Tento zdroj proudu je vhodný pro připojení a použití nízkonapěťových spotřebičů s provozním stejnosměrným napětím v rozsahu od 0 do 24 V DC. Maximální odběr proudu nesmí překročit 6,0 ampérů.

### Popis a ovládací prvky

1. Přepínač zap./vyp.
2. Zdiřka uzemnění
3. Automatický ovladač hrubého a jemného nastavení napětí zdroje 2
4. LED stálého provozního napětí zdroje 2
5. LED stálého provozního proudu zdroje 2
6. Automatický ovladač hrubého a jemného nastavení proudu zdroje 1
7. LED stálého provozního napětí zdroje 1
8. Automatický ovladač hrubého a jemného nastavení napětí zdroje 1
9. LCD pro zobrazení proudu zdroje 1
10. LCD pro zobrazení napětí zdroje 1
11. Výstupní svorky zdroje 1
12. Automatický ovladač hrubého a jemného nastavení proudu zdroje 1
13. LED kontrolka růstu teploty zdroje 1
14. Výstupní svorky zdroje 2
15. LED kontrolka růstu teploty zdroje 2
16. Automatický ovladač hrubého a jemného nastavení proudu zdroje 2



### Připojení

#### a) Napájení

Euro konektor napájecí jednotky zapojte so síťové zásuvky 230 V; 50 Hz a zapněte síťový přepínač, který je nad zdiřkou uzemnění.

Pozor! Při dlouhodobém provozu s maximální spotřebou proudu (6.0A) nebo zkratem se chladič v napájecím zdroji velmi zahřívá. Přetížení napájecího zdroje je indikováno červenou LED „Temperature rise“.

Současně se sníží výstupní data sériového regulátoru zdroje stejnosměrného napětí proti tepelnému přetížení. Je potřeba bezpodmínečně zajistit dostatečné větrání napájecího zdroje. Nikdy nezakrývejte větrací otvory na spodní straně jednotky a výstup vzduchu na zadním panelu. Při připojování spotřebiče je nutné se ubezpečit, že spotřebič není zapnutý, protože v opačném případě může dojít ke kontaktu jiskření na připojovacích svorkách a výstupních svorek.

#### b) Nastavení napětí

Otočte otočný regulátor proudového omezení trochu doprava (ve směru hodinových ručiček), dokud se nerozsvítí LED kontrolka omezení proudu. Současně se rozsvítí také LED kontrolka nastavení napětí a můžete nastavit požadovanou úroveň výstupního napětí. Nastavené výstupní napětí se zobrazuje na LCD displeji.

#### c) Nastavení proudového omezení výstupu

Při vypnutém napájení zkratujte výstupní svorky. Pak zapněte napájení. V závislosti na nastavení regulátoru proudového omezení se na displeji ukazuje příslušná hodnota. Nastavte proudový limit, tzn. "maximální proud", při kterém by měl být zdroj napájení omezen. Po nastavení otevřete krátké spojení na vypnutém napájecím zdroji, protože jinak může dojít k jiskření.

#### Sériové a paralelní zapojení

Pro dosažení optimálních výstupních hodnot a zabránění přetížení by měly být zdroje přednastaveny na přibližně stejná výstupní data. V sérii mohou být připojeny maximálně 2 zdroje.

## Technické údaje

Provozní napětí:	230 V AC; +7/-5%	
Frekvence:	50/60 Hz	
Odběr proudu:	Max. 2 A	
	<b>Zdroj 1</b>	<b>Zdroj 2</b>
Výstupní napětí:	0,005 až 24 V	0,005 až 24 V
Výstupní proud:	0,003 až 6,0 A (20 V – 24 V max. 5A)	0,003 až 6,0 A (20 V – 24 V max. 5A)
Stabilita napětí při kolísání sítě +7/-5%	< 2 mV	< 2 mV
Stabilita zátěže (zátěž 0 – 100%)	50 mV	50 mV
Stabilita proudu při kolísání sítě +6/-10%	3 mA	3 mA
Zvlnění s nominální zátěží:	1 mV <sub>eff</sub> resp. 3 mA <sub>eff</sub>	1 mV <sub>eff</sub> resp. 3 mA <sub>eff</sub>
Pojistka:	2 x 1,6 A T	2 x 1,6 A T
Zobrazení napětí:	LCD s 3 číslicemi	LCD s 3 číslicemi
Zobrazení proudu:	LCD s 3 číslicemi	LCD s 3 číslicemi
Provozní teplota:	+10 °C až +35 °C	
Max. relativní vlhkost	85%	
Tlak vzduchu:	600 až 1000 hPa	
Rozměry (Š x V x H)	360 x 150 x 230 mm	
Hmotnost	cca 9 kg	

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do laboratorního zdroje. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření.

Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují velké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro přístroje.

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Záruka

Na laboratorní zdroj s nastavitelným napětím Statron 225.2 poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL7/2019