



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Univerzální laboratorní zdroj 5359.3 2 – 14 V, 5 A



Obj. č. 51 19 36

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup laboratorního zdroje Statron.

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 k obsluze.

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

Účel použití

Zařízení je určeno pro provoz v dobře větraných, vnitřních a suchých prostorech. Jedná se o transformátor s regulovaným výstupem střídavého napětí (AC) a stejnosměrného napětí (DC) v rozsahu 2 V – 14 V s maximálním proudem 5 A.

Bezpečnostní pokyny

- Zdroj je třídy ochrany I a v souladu s bezpečnostními směrnicemi VDE 0411 a VDE 0805 (EN60950). Zdroj je vybaven pojistkou a může být provozován pouze v síti 230 V ~ 50 Hz.
- Nepoužívejte zařízení v případě, že je přívodní kabel poškozený. V takovém případě zařízení nepoužívejte a odpojte od elektrické sítě. Přívodní kabel ponechte vyměnit pouze v autorizovaném servisu.
- Zařízení není hračkou a nepatří tak do rukou dětem.
- Při komerčním použití je nezbytné zvážit veškeré bezpečnostní předpisy.
- V případě, že je zařízení používáno ve školách, školicích střediscích a dílnách, je potřeba zajistit aby dohled nad provozem zařízení prováděla odpovědná a dostatečně proškolená osoba.
- Před otevřením přístroje, odpojte přívodní kabel od elektrické zásuvky. Uvnitř zdroje se nachází živé části. Před opravami musí být zdroj vždy odpojen od síťového zdroje. Veškeré opravy přesto svěťte výhradně odborníkům.
- Kondenzátory, které se nacházejí uvnitř zdroje, mohou být stále nabitě i v případě, že je zařízení odpojeno od elektrické sítě.
- Před výměnou pojistky se ujistěte o tom, že se jedná o pojistku stejné hodnoty. Použití zdroje bez pojistky, po předchozím propojení kontaktů pojistky, je zcela nepřijatelné. Zařízení obsahuje ochranu proti přetížení a zkratu. V případě poruchy a přetavení pojistky, je nutné provést její výměnu. Výměnu pojistky ponechte na autorizovaném servisu.
- Před uvedením do provozu po přemístění zařízení z teplejší do chladnější místnosti (a naopak) vyčkejte raději několik hodin vzhledem k tomu, že vlivem kondenzace dochází ke srážení vlhkosti uvnitř zařízení.
- Vyhněte se práci se zařízením, pakliže na sobě máte kovové šperky, jako jsou náhrdelníky, náramky a prsteny.
- Výkon zdroje nesmí být aplikován na lidi nebo zvířata.
- Po připojení jednoho nebo více zařízení do sériových výstupů dochází ke generování nebezpečného napětí (42 V DC).
- Ventilační otvory zdroje musí zůstat vždy volné, tak aby vzduch mohl zajišťovat dostatečné chlazení zařízení. Ventilační otvory mají tepelné senzory. Může dojít k ohřátí zdroje až na teplotu 90 °C.
- Pakliže je zdroj v provozu, nesmí být ponechán bez dozoru. V případě připojení zátěže mohou nastat různé situace jako například provozní přepětí v elektrické síti nebo zkrat. Z těchto důvodů je nezbytné mít zdroj neustále pod kontrolou.
- V případě poruch v elektrické síti může zdroj i nadále vydávat napětí. V takovém případě zamezte používání zařízení.
- Pro připojení ke zdroji používejte výhradně schválené spotřebiče a zařízení.
- Výstupní svorky musí být vždy chráněny před nepřímým dotykem. Použité kabely musí mít dostatečnou izolaci, elektrickou pevnost a bezpečnost.
- Vyhněte se používání holých, odizolovaných vodičů. Veškeré materiály použité pro izolaci vodičů slouží k ochraně před nebezpečným dotykovým napětím. Vodivé části připojených spotřebičů musí mít dostatečnou ochranu před nebezpečným dotykem.
- V případě, že provoz zařízení přestal být bezpečný, zamezte dalšímu používání zdroje. Jedná se zejména o následující případy:
 - Kabel zdroje popř. zástrčka jsou viditelně poškozeny
 - Zařízení nefunguje
 - Došlo k poškození zdroje v důsledku nesprávného uskladnění
 - Zařízení bylo vystaveno silným otřesům během přepravy
- Pro sériový obvod výstupních napětí po připojení několika spotřebičů je povoleno celkové napětí až 100 V.

Instalace a připojení

Zařízení připojte do uzemněné zásuvky elektrické sítě s napětím 230 V / 50 Hz prostřednictvím napájecího kabelu **ST 1**. Napájecí kabel musí být veden tak, aby nedošlo k jeho poškození a nedošlo k úrazu v případě, že je kabel veden v místech kudy prochází osoby. Pomocí síťového vypínače **S1** zdroj zapnete a ten je tak ihned připraven k použití. Otočným prepínačem lze volit požadované výstupní napětí výstupní AC nebo DC napětí. Prostřednictvím můstkového usměrňovače a elektrolytických kondenzátorů lze volit výstupní napětí v krocích po 2 V. Výstup sníženého napětí následně zajišťují bezpečnostní zdičky. Výstupní napětí je jištěno tepelnou pojistkou.

Popis funkcí a rozsah použití

Vstup napětí 230 V / 50 Hz má vnitřní pojistku Si1 a vypínač na transformátoru. Všechny výstupní napětí jsou tak izolovány od elektrické sítě. Přepnout na požadované napětí je možné pomocí vestavěného usměrňovače. Přítom dochází k nabíjení vnitřního kondenzátoru, který optimalizuje (dorovává) výkon stejnosměrné napětí. V případě, že dojde k přetížení zdroje, reaguje tepelná pojistka, která zdroj okamžitě vypne. Zařízení je možné používat velmi univerzálně, zejména k vzdělávacím účelům ve školách a různých institucích. Z bezpečnostních důvodů jsou navíc ventilační otvory krytu bodově svařené.

Bezpečnostní opatření při výměně pojistky.

Výměna vestavěné pojistky Si 1:



Výměnu pojistky za stejný typ může provést pouze elektrikář!

Jistič může následně uvést do provozu sám uživatel.

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 veliké 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.

Laboratorní zdroj nevyžaduje žádnou údržbu. 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 výrobku.

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!

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.

REI/12/2014