

## Laboratorní zdroj s nastavitelným napětím 5311.1



Obj. č.: 142 51 26



### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup laboratorního zdroje Statron 5311.1. 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.

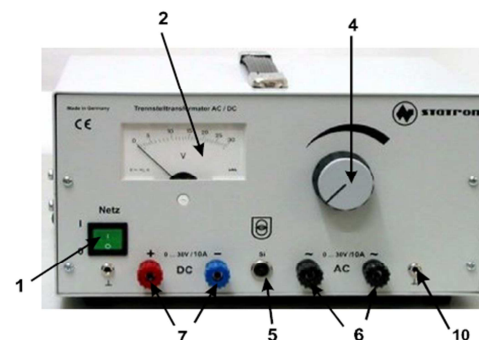
Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

### Účel použití

Tento zdroj je vhodný pro připojení a použití nízkonapěťových spotřebičů s provozním stejnosměrným napětím v rozsahu od 0 do 30 V. Maximální odběr proudu nesmí překročit 10 ampérů.

Přístroj je vhodný k napájení různých elektrických spotřebičů nebo k testování elektrických zapojení a je určen pro výzkum (použití v laboratořích) pro průmyslové využití (opravny elektrických spotřebičů) nebo pro účely vyučování atd.

### Obsluha



Na zadní straně napájecího zdroje se nachází kabel se zástrčkou k zapojení do síťové zásuvky se střídavým napětím 230 V / 50 Hz. Toto síťové napájení je jištěno interní pojistkou Si1. Dále je toto síťové střídavé napětí přivedeno přes kolébkový osvětlený přepínač [(1), po jeho přepnutí do polohy „I“] na vstup transformátoru (4). Paralelně k tomuto transformátoru je síťové napětí přivedeno na transformátor T2. Galvanické oddělení vstupního síťového napětí od výstupního napětí zajišťuje transformátor „T2“ (Bv 5311-1).

Tento napájecí zdroj je vybaven výstupem střídavého napětí „AC“ (6) a výstupem stejnosměrného napětí „DC“ (7) s plynulou regulací napětí na obou výstupech v rozsahu od 0 V až do 30 V. Termomagnetická pojistka (5) chrání zdroj proti přetížení. Zdiřka 10 slouží jako konektor uzemnění.

**Důležité upozornění:** Výstupní střídavé napětí na výstupu „AC“ a výstupní stejnosměrné napětí na výstupu „DC“ není stabilizováno. Z tohoto důvodu nemusejí elektrické spotřebiče s choulostivou vnitřní elektronikou, které připojíte k těmto výstupům, vždy spolehlivě fungovat.

Elektrický spotřebič, který budete chtít napájet stejnosměrným napětím, připojte k zdiřkám DC na napájecím zdroji.

Zapojte příslušný banánek (kontakt) do červené zdiřky „DC“ (zdiřka plus „+“) a do modré zdiřky „DC“ (zdiřka minus „-“) zapojte druhý banánek (kontakt). Průřez vodičů těchto propojovacích kabelů musí snést zatížení 10 A.

Dejte přitom pozor na správnou polaritu připojení (přepólování může způsobit poškození nebo zničení napájecího zdroje nebo k němu připojeného elektrického spotřebiče).

Nyní můžete napájecí zdroj zapnout. Nezapínejte ještě elektrický spotřebič, který je připojen k napájecímu zdroji.

Otáčením otočného regulátoru na předním panelu napájecího zdroje zvolte požadované výstupní napětí, kterým budete napájet elektrický spotřebič. Toto napětí, které odečtete na voltmetru „V“ (2) na předním panelu napájecího zdroje, můžete nastavit v rozsahu 0 V až 30 V. Po provedení tohoto nastavení výstupního napětí zapněte připojený elektrický spotřebič.

Elektrický spotřebič, který budete chtít napájet střídavým napětím, připojte k zdiřkám AC na napájecím zdroji.

Zapojte jeden banánek (kontakt) do černé zdiřky „AC“ a do druhé černé zdiřky „AC“ zapojte druhý banánek (kontakt). Průřez vodičů těchto propojovacích kabelů musí snést zatížení 10 A.

Nyní můžete napájecí zdroj zapnout. Nezapínejte ještě elektrický spotřebič, který je připojen k napájecímu zdroji.

Otáčením otočného regulátoru na předním panelu napájecího zdroje zvolte požadované výstupní napětí, kterým budete napájet elektrický spotřebič. Toto napětí, které odečtete na voltmetru „V“ na předním panelu napájecího zdroje, můžete nastavit v rozsahu 0 V, až 30 V. Průřez vodičů těchto propojovacích kabelů musí snést zatížení 10 A.

## 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 vlhkosti, vibracím a otřesům. 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.

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 povrch a pouzdro výrobku.

## Recyklace



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

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

## Technické údaje

Výstupní napětí	AC 0 – 30 V	DC 0 – 30 V
Výstupní proud	10 A	10 A
Rozměry (Š x V x H)	260 x 140 x 250 mm	
Hmotnost	12 kg	
Provozní napětí	230 V +6 / -10%, 50 Hz	
Analogový ukazatel	DC napětí	
CV stabilita síť +6 / -10%	Nestabilizováno	
CV stabilita (zátěž 0 – 100%)	nestabilizováno	
CV zvlnění	Nestabilizováno	
Ochranná třída	I	
Stupeň krytí	IP30	
Barva	Čelní panel RAL 7035, skříň RAL 7036	
Provozní teplota	0 – 50 °C	
Max. relativní vlhkost	90% při 35 °C	
Testovací napětí AC	Vstup – zem 1,5 kV AC; výstup – výstup 1,5 kV AC; výstup – zem 500 V AC	
Připojení vstupu	Síťový vodič se zástrčkou	

## Záruka

Na laboratorní síťový zdroj Statron 5311.1 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.

VAL/03/2017