

Univerzální laboratorní zdroj

5340.92, 0 – 30 V, 0 – 5 A



Obj. č. 51 19 35



Vážený zákazníku,

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

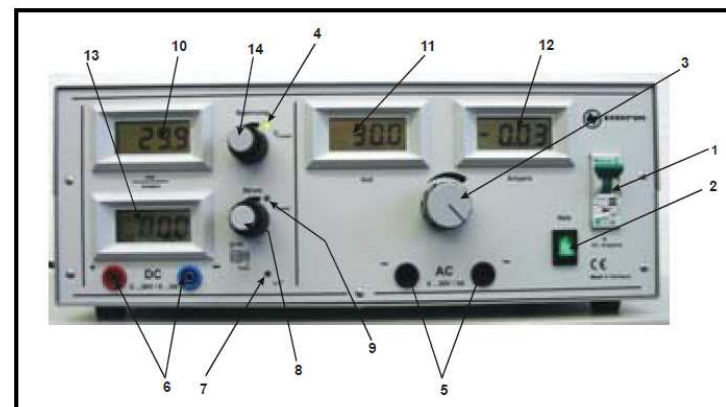
Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

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

Vlastnosti

Vstup síťového napětí je veden přívodním kabelem do zadní části zdroje. Na přední straně naleznete hlavní vypínač. Zařízení disponuje celkem 2 výstupy. Výstup 1 (na zdroji vlevo) poskytuje stejnosměrné napětí v rozmezí 0 – 30 V DC. Výstup 2 (terminály vpravo) poskytuje střídavé napětí v rozmezí 0 – 30 V AC. DC výstup je odolný proti zkratu. Výstup 2 je jističen tepelně-magnetickou ochranou (jistič). Hodnoty stejnosměrného i střídavého napětí jsou zobrazovány prostřednictvím LCD displeje.

Popis a ovládací prvky



1. Jistič AC výstupu
2. Hlavní vypínač
3. Ovladač plynulé regulace AC proudu
4. LED indikátor DC napětí
5. Výstupní terminály AC proudu
6. Výstupní terminály DC proudu
7. LED indikátor teplotního senzoru
8. Ovladač plynulé regulace DC proudu
9. LED indikátor DC proudu
10. Zobrazení hodnot DC napětí
11. Zobrazení hodnot AC napětí
12. Zobrazení hodnot AC proudu
13. Zobrazení hodnot DC proudu
14. Ovladač plynulé regulace DC napětí

Zdroj je vybaven síťovou zástrčkou ST 1 s ochranným kontaktem. Dbejte na to, aby nikdy nedošlo k poškození přívodního kabelu. Hlavním vypínačem (2) zdroj zapnete a uvedete do provozního režimu. Aby nedocházelo k úbytkům napětí, používejte vždy kvalitní a izolované vodiče s ochrannými konektory. Pomocí regulátoru DC napětí nastavíte požadovanou hodnotu napětí. Regulátorem proudu (8) lze nastavit maximální proudovou hodnotu. Na displeji (9) se zobrazují aktuální hodnoty DC proudu. Během regulace výkonů dochází k automatickému přizpůsobení druhé veličiny. Dojde-li k přehřátí systému, rozsvítí se LED indikátor „>“^o. Navíc tím dojde k deaktivaci DC výstupu. Po ochlazení zdroje se DC výstup znovu automaticky aktivuje. AC výstup je k dispozici nepřetržitě. Nikdy nepropojte AC a DC terminály. Ovladačem pro plynulou regulaci AC napětí nastavíte požadovanou hodnotu napětí. Výstupní AC terminály jsou jističeny jističem proti přetížení a zkratu. Hlavní jistič proudu zdroje se nachází v zadní části v místě u síťové zástrčky. Výměnu pojistky smí provádět pouze kvalifikovaná osoba! Zdroj neobsahuje uživatelsky opravitelné části.

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!

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do laboratorního zdroje. Případné opravy svěďte 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.

K čištění 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.

Technické údaje

Model	5310.92 typ A	typ B
Výstupní napětí	0 – 30 V DC	0 – 30 V AC
Výstupní proud	0 – 5 A	max. 5 A
Stabilita výkonu DC napětí +6/-10%	<1mV	-
Stabilita výkonu DC zátěže 0 – 100%	<1mV	
DC napětí U _{ef}	<1mV	
Stabilita výkonu DC proudu +6/-10%	<1mA	
DC proudu I _{ef}	<2mA	
Stabilizace zátěže 10 – 100%	100μs	
Plynulá regulace U _a / I _a	U / I potenciometrem (270°)	regulace transformátoru
Hodnoty	U / I	
Zobrazení	LCD displej 13 mm	
Ochrana	zkratu vzdorný	jistič
Provozní teplota	0 – 30°	
Max. relativní vlhkost prostředí	85 % při 35 °C	
Zdroj napájení	230 V AC +6/-10 %, 48-62 Hz	
Bezpečnostní směrnice	EN61010, EN61558-2-4, EN61000-6-3, EN61000-6-2	
Třída ochrany	I	
Rozměry	360 x 150 x 230	
Hmotnost	12 kg	

Překlad 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.

REV9/2015