

Lineární laboratorní zdroj

3256.1, 0 – 36 V, 0 – 40 A



Obj. č. 51 19 27



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup laboratorního zdroje.

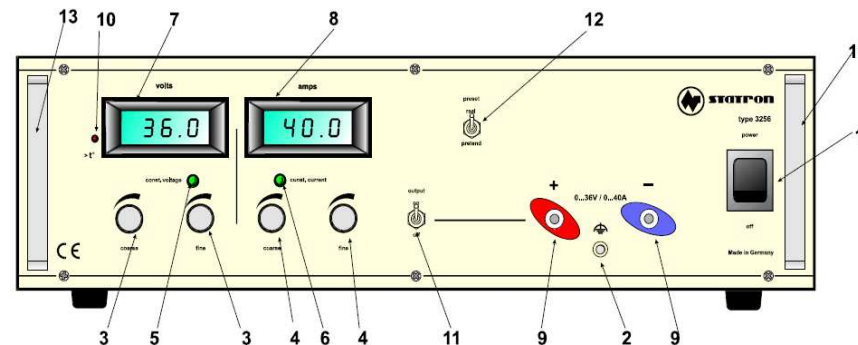
Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

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

Vlastnosti

- Zdroj pro zátěž napájenou nízkým DC napětím v rozsahu napětí 0 – 36 V DC a proudu 0 – 40 A.
- Univerzální požití v průmyslovém prostředí a pro účely školního vzdělávání.
- Elektronická ochrana zdroje a připojené zátěže proti tepelnému a proudovému přetížení (při přetížení dochází k automatickému snížení výstupního napětí (blízko zkratové hodnoty 0 V)).
- Nastavitelné a stabilizované výstupní napětí (Fine / Coarse)
- Indikace provozu a dalších funkcí prostřednictvím LED.
- Zobrazení pomocí ¼ LDC displeje.

Popis a ovládací prvky



- 1 Hlavní vypínač On / Off
- 2 Zemní potenciál
- 3 Ovladače pro nastavení napětí (Fine - přesné / Coarse – hrubé)
- 4 Ovladače pro nastavení proudu (Fine / Coarse)
- 5 LED indikace provozu konstantního napětí
- 6 LED indikace provozu konstantního proudu
- 7 LCD displej pro zobrazení hodnot napětí
- 8 LCD displej pro zobrazení hodnot proudu
- 9 Výstupní terminály „+“ a „-“
- 10 LED indikace tepelného přetížení
- 11 Vypínač pro deaktivaci výstupu
- 12 Přepínač zobrazení – přednastavené / výstupní hodnoty
- 13 Úchyty / držadla

Uvedení do provozu

Připojte zástrčku síťového kabelu do zásuvky v zadní části zdroje a opačný konec do elektrické zásuvky sítě 230 V AC, 50 / 60 Hz. Hlavním vypínačem (1) zdroj zapnete. Pro připojení zdroje a zátěže použijte pouze kvalitní a izolované kabely s minimálním průřezem 1 mm² / 10 A. Při delším provozu zdroje dochází k jeho běžnému zahřívání. Nejedná se tak o žádnou závadu. V případě extrémního tepelného přetížení dojde k aktivaci ochrany interní elektroniky a indikaci pomocí červené LED. Zároveň se na displeji budou zobrazovat pouze nulové hodnoty. Zdroj v takovém případě vypněte a ponechte dostatečně dlouhou dobu vychladnout. Zajistěte proto vždy takové umístění zdroje, aby byla během jeho provozu zajištěna vždy jeho maximální ventilace. Zátěž (spotřebič) připojujte ke zdroji vždy ve vypnutém stavu. V opačném případě může dojít k jiskření kontaktů a případně i poškození zásuvky, výstupních terminálů a přívodního vedení v důsledku vytažení elektrického oblouku. Aktuálně používaný režim je zdrojem indikován prostřednictvím LED indikátorů.

Nastavení maximálních hodnot napětí a proudu

Ke zdroji připojte spotřebič ve vypnutém stavu a přepínač (12) poté přepněte do polohy nastavení hodnot (Pretend). Displej zobrazuje maximální možné hodnoty. Během nastavování sledujte hodnoty na LCD displeji. Vlastní hodnoty nastavte pomocí příslušných ovladačů (3 a 4).

Použití vypínače výstupu (11)

Použijte tento vypínač pro aktivaci / deaktivaci výstupních terminálů (9). Vypnutím výstupů dojde k zobrazení nulových hodnot na displeji. V té chvíli je možná manipulace a obsluha připojené zátěže (spotřebiče) nebo například jejího seřizování. Zároveň můžete použít přepínač pro nastavení / zobrazení přednastavených a vlastních hodnot (12).

Upozornění! Vypnete-li zdroj pomocí hlavního vypínače (poloha Off / 0) může se i v té chvíli uvnitř zdroje v důsledku kapacity vyskytovat napětí!

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.

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 laboratorního zdroje.

Konstrukce výrobku odpovídá ochranné třídě I a je uzemněn prostřednictvím sítě a ochranného vodiče. Připojte jej do řádně instalované a uzemněné elektrické zásuvky sítě 230 V AC. 50/60 Hz. Transformátor uvnitř zařízení je určen coby oddělovací transformátor, otestovaný zkušebním napětím 3,75 kV_{ef}. Pravidelně kontrolujte zdroj, jeho přívodní kabel a kabely připojované do výstupních terminálů, zda nevykazují viditelná poškození.

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!

Technické údaje

Provozní napětí	230 V AC +6 / -7 %
Frekvence	48 – 62 Hz
Spotřeba proudu	max. 9,5 A
Výstupní napětí	0,005 – 36 V
Výstupní proud	0,005 – 30 (při teplotě 20 °C) 40 A
Stabilizace napětí	max. 1 mV (při kolísání síťového napětí +6 / -7 %)
Výstupní konstantní napětí	max. 10 mV (při 100% změně zátěže)
Proudová stabilizace	max. 1 mA (při +6 / -7 % síťovém kolísání a max. zátěže)
Zvlnění při jmenovité zátěži	cca 2 mV _{ef} resp. 20 mA _{ef}
Pojistky	2 x F10A 6,3 x 32 mm 2 x T50mA 5 x 20 mm
Displej	LCD 3 ½, 13 mm, zobrazení hodnot proudu a napětí
Max. výkon	2400 VA
Hmotnost	31 kg
Rozměry	451 x 134 x 410 mm
Třída ochrany / krytí	I / IP 30
Podmínky provozu	teplota 0 až +35 °C (20 °C optimální) Relativní vlhkost až 85 %
Atmosférický tlak	800 – 1333 hPa

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.

REV2/2016