

☹ Při práci se zdrojem zmizí z výstupu napětí a kontrolka (9) zhasne.

☺ Zdroj je tepelně přetížen a tepelná pojistka odepla napětí. Po vychladnutí zdroje napětí opět připne v nastavené výši.

## UPOZORNĚNÍ

**Veškeré opravy, včetně výměny poškozené přívodní flexošňůry musí být provedeny pouze ve výrobcem uvedených opravných !**

## VIII. Údržba:

Stabilizovaný regulovatelný zdroj nepotřebuje žádnou údržbu. Jen pravidelně kontrolujte přívodní flexošňůru a výstupní konektory. V případě jejich poškození odstavte ihned zdroj z provozu a zašlete jej k opravě. Čištění zdroje provádějte navlhčeným hadříkem, případně s použitím saponu nebo mýdla. V žádném případě k čištění nepoužívejte různá ředidla, benzín, písek nebo jiná agresivní čisticí prostředky.

Doporučujeme zaslat stabilizovaný regulovatelný zdroj jednou za 18 měsíců ke kalibraci a kontrole na adresu autorizovaného servisu.

## IX. Likvidace vzniklého odpadu:

Obal výrobku je vyroben z papírové lepenky a 100% recyklovatelné plastové výplně. Papír odevzdejte do sběru a plastovou výplň odevzdejte specializované firmě k recyklaci, popřípadě jej odevzdejte do tříděného odpadu.

Po ukončení životnosti výrobku jej předejte specializované firmě k recyklaci.

## VIII. Záruční a pozáruční servis:

Stabilizovaný regulovatelný zdroj **R124R50E** byl vyroben s největší pečlivostí. Jsme přesvědčeni, že Vám bude bezchybně sloužit řadu let, dodržíte-li pokyny v návodu. Na výrobek poskytujeme 12 měsíční záruční lhůtu ode dne prodeje. Záruka se nevztahuje na závady vzniklé nevhodnou manipulací, mechanickým poškozením (náraz, pád, vystavení nepřiměřené teplotě, prachu, vodě apod.), nebo jestliže byl výrobek obsluhován v rozporu s pokyny v návodu. Záruka se rovněž nevztahuje na výrobek, jehož plomba byla poškozena. K reklamaci je nutno přiložit řádně vyplněný originál záručního listu a účtenku prodejce. Bez těchto dokladů nemůže být záruka rovněž uznána.

V případě závady směřujte reklamace poštou na adresu:

« **DIAMETRAL a.s.**, Václava Špačka 1759, 193 00 Praha - Horní Počernice  
telefon: 222 360 423  
E-mail: [info@diametral.cz](mailto:info@diametral.cz)

## IX. Závěr:

Při výrobě jsou společností « **DIAMETRAL a.s.** neustále zdokonalovány vlastnosti uvedeného výrobku. Změna technických údajů je vyhrazena bez předchozího upozornění.

Věříme, že při práci se stabilizovaným regulovatelným zdrojem **R124R50E** budete spokojeni.

# STABILIZOVANÝ REGULOVATELNÝ ZDROJ

MODEL:

**R124R50E**

Vážený zákazníku, děkujeme Vám, že jste se rozhodl zakoupit si námi vyráběný stabilizovaný regulovatelný zdroj **R124R50E**. Aby Vám bez potíží sloužil řadu let, přečtěte si prosím pozorně tento návod.

Stabilizovaný regulovatelný zdroj **R124R50E** je určen do každé profesionální, školní a amatérské laboratoře pro napájení nenáročných aplikací. Je vybaven jedním plynule regulovatelným zdrojem s regulací napětí v rozsahu 0,9 + 24V a s omezením proudu od 0,0 + 2A. Dále je zdroj vybaven digitálním měřicím přístrojem, který může zobrazovat napětí nebo proud v závislosti na poloze přepínacího tlačítka. Indikace omezení proudu je provedena kontrolkou LED. Taktéž přítomnost napětí na výstupu je signalizována kontrolkou LED.

Stabilizovaný regulovatelný zdroj **R124R50E** je vybaven tepelnou pojistkou, která v případě tepelného přetížení chladiče odpojí napájecí napětí od zátěže. Po vychladnutí je napětí opět připojeno.

Stabilizovaný regulovatelný zdroj **R124R50E** odpovídá platným normám České republiky.

## Obsah:

I.	Sada obsahuje	str. 1
II.	Technické parametry	str. 1
III.	Popis ovládacích prvků	str. 2
IV.	Bezpečnostní pokyny	str. 2
V.	Práce s laboratorním zdrojem	str. 3
VI.	Výměna pojistky	str. 3
VII.	Problémy a jejich řešení	str. 3
VIII.	Údržba	str. 4
IX.	Likvidace vzniklého odpadu	str. 4
X.	Záruční a pozáruční servis	str. 4
XI.	Závěr	str. 4

## I. Sada obsahuje:

1 x stabilizovaný regulovatelný zdroj **R124R50E**  
1 x návod k použití

## II. Technické parametry:

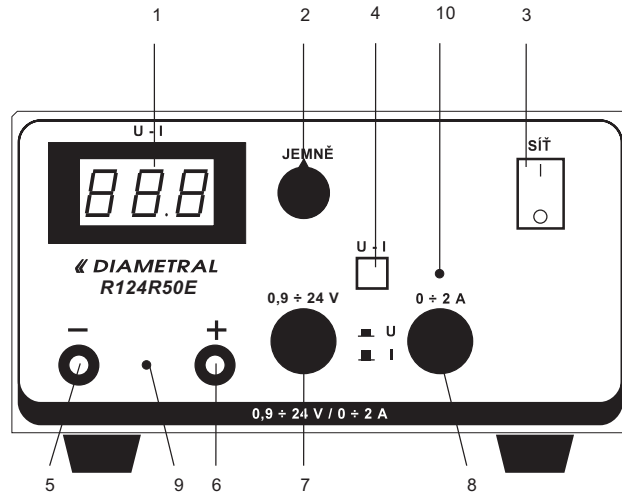
Napájecí napájení	: 230 V / 50 Hz
Maximální příkon	: 50 W
Výstupní napětí	: 1 x 0,9 + 24 V
Výstupní proud	: 1 x 0,1 + 2 A
Zvlnění při plném zatížení	: <0,5 % z výstupního napětí
Měřicí přístroj U/I	: 3-místný 14 mm LED displej, rozlišení 0,1 V nebo 0,01 A
Jištění	: trubičková pojistka T 250 V / 0,4 A
Tepelná pojistka:	: 90 °C
Délka přívodního vodiče	: 2 m
Rozměry	: cca 155 x 99 x 173 mm (H x V x Š)
Váha	: cca 2,9 kg

**Přístroj je určen pro vnitřní použití!**

Tisk, rozmnožování a překlad (i části) není bez předchozího písemného souhlasu společnosti DIAMETRAL a.s. dovoleno. Všechny nároky, vyplývající ze zákona o autorském právu, náleží výhradně společnosti DIAMETRAL a.s.

© II. VYDÁNÍ 12/2017  
« **DIAMETRAL** 6/2000

### III. Popis ovládacích prvků:



- 1 - voltmetr a ampermetr zdroje - zobrazuje nastavené výstupní napětí nebo proud
- 2 - potenciometr "U JEMNĚ" - jemně nastavuje výstupní napětí
- 3 - síťový vypínač - hlavní vypínač zdroje
- 4 - přepínač displeje mezi napětím a proudem
- 5 - černá výstupní svorka "-"
- 6 - červená výstupní svorka "+"
- 7 - potenciometr "U HRUBĚ" - hrubě nastavuje výstupní napětí
- 8 - potenciometr "OMEZENÍ I" - nastavuje max. požadovaný výstupní proud
- 9 - kontrolka přítomnosti výstupního napětí
- 10 - kontrolka proudového omezení

### IV. Bezpečnostní pokyny:

- 1) Přístroj je vybaven pevně připojenou síťovou flexošňúrou a smí být připojen pouze na střídavé napětí 230 V / 50 Hz s ochranným kolíkem!
- 2) Přístroj uschovejte před dětmi!
- 3) Nepoužívejte přístroj na lidech a zvířatech!
- 4) Ve školách a na ostatních pracovištích může být přístroj provozován pouze pod dozorem k tomu vyškolených osob!
- 5) Přístroj a připojené spotřebiče neprovazujte bez dozoru!
- 6) Veškeré opravy, včetně výměny poškozené přívodní flexošňúry musí být provedeny pouze ve výrobce uvedených opravách!
- 7) Nikdy nepoužívejte jinou pojistku, než jaká je uvedena v návodu!
- 8) Při práci s přístrojem nenoste šperky, náramky a jiné vodivé předměty!
- 9) Nikdy nezapínejte přístroj ihned po jeho přinesení z chladného prostředí do teplého. Vypnutý jej nechte vytemperovat na teplotu okolí!
- 10) Větrací štěrby ničím nezakrývejte! Při nedodržení tohoto může dojít k poškození přístroje!
- 11) Při poruše přístroje se může na výstupních svorkách jednotlivých zdrojů objevit napětí 36 V ss, popřípadě 24 V st!
- 12) Při práci se nespolehejte pouze na měřicí přístroje stabilizovaného zdroje!
- 13) Při práci používejte pouze nářadí k tomu účelu určené!
- 14) Všechny vodiče připojené na zdířky přístroje musí být opatřeny vhodnou izolací!
- 15) Vykazuje-li přístroj poruchu, vyřaďte jej z provozu a nechte opravit v určeném servisu!

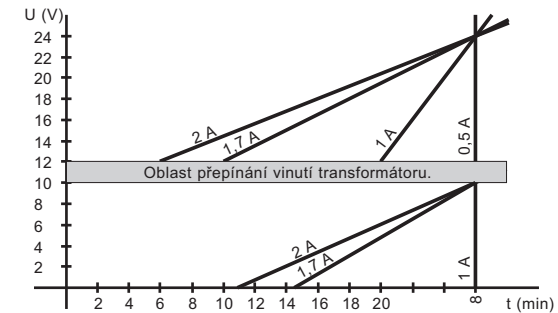
### V. Práce se stabilizovaným regulovatelným zdrojem:

Přívodní flexošňúru připojte do zásuvky 230V/50Hz. Stabilizovaný regulovatelný zdroj uveďte v činnost sepnutím síťového vypínače (3). Na displeji (1) se zobrazí nastavená hodnota výstupního napětí nebo případný odebíraný proud. Druh zobrazované veličiny je závislý na poloze přepínače displeje (4).

Napětí regulovatelného zdroje lze plynule nastavit v rozmezí 0,9 + 24V pomocí dvou potenciometrů: 0,9 + 24V (7) a JEMNĚ (2). Požadované proudové omezení se nastavuje potenciometrem 0 + 2A (8). Přítomnost napětí na výstupních svorkách signalizuje kontrolka (9). Je-li tepelná pojistka rozepnutá, bude tato kontrolka zhasnutá. Světem kontrolka (10) signalizuje proudové omezení.

### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ !

Před vypnutím zdroje síťovým vypínačem odpojte připojené zařízení od výstupních svorek zdroje!  
Zdroj může být zatěžován pouze v rozsahu výkonu v závislosti na čase dle níže uvedené tabulky!



### VI. Výměna pojistky:

Před výměnou pojistky nejprve odpojte přívod el.proudu vytažením flexošňúry ze zásuvky.

Na zadní straně stabilizovaného regulovatelného zdroje se nachází pojistkové pouzdro s pojistkou. Kryt pouzdra vyšroubujte, pojistku vyjměte a vložte novou. Vždy dbejte, aby nová pojistka měla hodnotu F 250 V / 0,63 A! Kryt pojistkového pouzdra opět zašroubujte. Jestliže se pojistka opakovaně přepaluje, zašlete výrobek servisu k opravě.

### UPOZORNĚNÍ

**Nikdy nepoužívejte silnější pojistku, než jaká je uvedena v návodu !**

### VII. Problémy a jejich řešení:

- |  |   |
|--|---|
| ☉ Nesvítil displej, zdroj nepracuje.   | ☉ Zasuňte přívodní vodič do zásuvky 230 V / 50 Hz a sepněte síťový vypínač.             |
| ☉ Přestože je zdroj napájen ze sítě a síťový vypínač v poloze zapnuto, nesvítil displej a zdroj nepracuje. | ☉ Přepálená pojistka. Vyměňte ji podle odstavce VI. návodu. Dbejte na správnou hodnotu! |
| ☉ Pojistka se opakovaně přepaluje.   | ☉ Ze zdroje je odebírán větší proud jak 2 A.  |
| ☉ Po snížení výstupního proudu se pojistka stále přepaluje.  | ☉ Kompletní zdroj zašlete ke kontrole na adresu záručního servisu.                      |
| ☉ Displej ukazuje nastavenou hodnotu, ale na výstupu není žádné napětí.                                    | ☉ Kompletní zdroj zašlete ke kontrole na adresu záručního servisu.                      |