

Návod k obsluze

G853 - Laboratorní zdroj LW-K3010D 0-30V/0-10A

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. 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. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



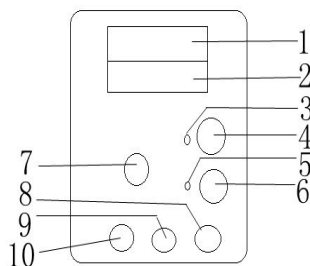
Popis:

Napájecí zdroj řady LW je vysoce účinný spínaný napájecí zdroj, určen i pro nepřetržitou práci. Ochrana proti přehřátí, přetížení, zkratu, omezení proudu. Nastavitelný zdroj napájení, lze nastavit konstantní proud, regulátor napětí, stabilní průtok a automatickou konverzi. Jedná se o vhodný výběr napájecích zdrojů pro vědecký výzkum, vysoké školy, továrny a další. Specifické parametry modelu jsou uvedeny v tabulce 1.

Model	Výstupní napětí	Výstupní proud	Displej	Přesnost zobrazení
LW-K1510D	0-15V	0-10A	LED digitální displej	$\pm 1\% \pm 1$
LW-K303D	0-30V	0-3A	LED digitální displej	$\pm 1\% \pm 1$
LW-K305D	0-30V	0-5A	LED digitální displej	$\pm 1\% \pm 1$
LW-K3010D	0-30V	0-10A	LED digitální displej	$\pm 1\% \pm 1$
LW-K602D	0-60V	0-2A	LED digitální displej	$\pm 1\% \pm 1$
LW-K603D	0-60V	0-3A	LED digitální displej	$\pm 1\% \pm 1$
LW-K605D	0-60V	0-5A	LED digitální displej	$\pm 1\% \pm 1$
LW-K1002D	0-100V	0-2A	LED digitální displej	$\pm 1\% \pm 1$
LW-K1003D	0-100V	0-3A	LED digitální displej	$\pm 1\% \pm 1$
LW-K1502D	0-150V	0-2A	LED digitální displej	$\pm 1\% \pm 1$

Vlastnosti a specifikace panelu

2.1. Funkce panelu



- (1) Zobrazení napětí
- (2) Aktuální zobrazení
- (3) Indikátor napětí
- (4) Nastavení napětí
- (5) Aktuální ukazatel
- (6) Aktuální nastavení
- (7) Vypínač
- (8) Kladný výstup
- (9) Zemní výstup
- (10) Negativní výstup

2.2. Jmenovité pracovní podmínky

1. vstupní napětí : AC220V \pm 10% 50 Hz / AC110V \pm 10% 60HZ
2. pracovní prostředí : teplota : -10 °C -40 °C relativní vlhkost : <80%
3. Podmínky skladování : teplota : -20 °C -80 °C relativní vlhkost : <70%

2.3. Parametry výstupního výkonu

Výstupní parametry

Model	Stabilita napětí	současná stabilita	Regulace zatížení	Vlnění a hluk
LW Série	$\leq 0,2$ %	$\leq 0,8$ %	$\leq 0,2$ %	$\leq 0,1$ %

3. Použití

3.1. Příprava:

- Ověřte, že vstupní napětí je v rozsahu jmenovitého proudu (AC198-242 v, 50 Hz). AC110V 60 Hz vstup bude mít zvláštní štítek pro usnadnění odvádění tepla.
- Napájení by mělo být nejméně 10 cm nad prostorem pro odvod tepla, teplota pracovního prostředí není vyšší než 40 °C, vlhkost <80%, nelze použít v kyselém a prašném prostředí. Nevystavujte dešti, slunci, prudkým vibracím.

3.2. Provoz:

1. připojte zdroj k napájení
2. Přepne vypínač do polohy „ON“, kontrolky a LED displej se rozsvítí.
3. Nastavení napětí: Nastavte knoflík pro stálý průtok ve směru hodinových ručiček (6), pro regulaci napětí otočte knoflíkem po směru hodinových ručiček (1-4), připojte zatížení přímo k výstupu 8, záporný výstup (10), (pozor na správné zapojení kladné a záporné polarity), indikátor napětí se rozsvítí (3). Pracujte ve stabilizovaném stavu napájení, tj. při konstantním napětí, proud se mění nad zátěží.
4. Nastavení ustáleného průtoku: regulační knoflík pro nastavení napětí (4) nastavte výstupní napětí na 3 - 5V libovolné hodnoty, poté nastavte knoflík pro stálý průtok (6) proti směru hodinových ručiček na minimum. Připojte kladný drát ke kladnému vstupu (8), záporný k zápornému (10), nastavte knoflík pro nastavení ustáleného průtoku na aktuální hodnotu (6) a poté odstraňte zkratovaný vodič. Upravte napětí na požadovanou hodnotu napětí, připojte zátěž k výstupu přímo (8), záporný (10), (pozor na kladnou a zápornou polaritu), poté může být použit normálně, v tomto okamžiku se rozsvítí indikátor stálého průtoku (5). Pracujte v ustáleném stavu proudu, tj. Při konstantním proudu, při změnách napětí nad zátěží.
5. Poznámka: nezatěžujte, abyste mohli spustit vypínač napájení, jinak snadno poškodíte napájecí zdroj zátěže. Připojte zátěž k výstupním svorkám "+", "-", věnujte pozornost kladné a záporné polaritě. Pokud požadujete vyšší koeficient zvlnění, ujistěte se, že výstupní svorky „+“ „-“ mají spolehlivé uzemnění „GND“, aby se snížilo zvlnění.

4. Údržba

4.1. Výměna pojistné trubice

Pokud je některá pojistková trubice spálená, musíte zjistit příčinu a vyměnit pojistku za novou pojistku stejných parametrů.

Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné upravování a/nebo pozměňování produktů.
- Příklad nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°C), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit.

Upozornění:

Na výstupu je filtr obsahující, kromě tlumivek, 6 paralelně spojených elektrolytů 470 mikroF/35 V. I když se proudové omezení nastaví na minimum, výboj kondenzátorů může poškodit připojené zařízení.

Maximální napětí zdroje činí 32,5 V. Na toto napětí nabité kondenzátory mají energii 1,47 J.

Údržba a čištění

Produkt 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 pouzdro produktu.

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 a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt 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.