Banánik Power

Manuál

Výkonný laboratórny DC napájací zdroj o výkone 180 wattov, podpora ovládania webovým serverom



Lineárne zdroje s.r.o 2024

OBSAH

Úvod	2
Upozornenia	3
Návod na použitie:	4
Popis zariadenia:	4
Obsah balenia:	5
Technické špecifikácie:	5

ÚVOD

Banánik Power - Predstavuje špičku v dizajne výkonných napájacích zdrojov. Kombinácia riadenia výstupného napätia a prúdu je k dispozícii v dvoch verziách: s konvenčnými analógovými ovládacími prvkami a pomocou zabudovaného webového serveru pre jednoduché ovládanie z počítaču, tabletu či mobilu.

Lineárna regulácia napätia a prúdu - Základom všetkých napájacích zdrojov Banánik Power je inovatívny dizajn regulátora, ktorý kombinuje simultánnu reguláciu prúdu a napätia, ktorá zaručí okamžitú zmenu výstupného napätia či prúdu pre danú záťaž. Inovatívny dizajn regulátora eliminuje vysoké úrovne šumu počas bežného režimu.

Kompaktný - Hybridný dizajn regulátora poskytuje je menšie rozmery ako konkurenčné produkty. Atraktívne navrhnuté puzdro zaberá veľmi málo miesta na stole alebo na poličke v laboratóriu.

Prevádzka s konštantným napätím alebo konštantným prúdom - Všetky napájacie zdroje Banánik Power môžu pracovať v režime konštantného napätia a konštantného prúdu s automatickým prepínaním a automatickou indikáciou režimu.

Vysoká presnosť merania - Všetky verzie obsahujú digitálne meracie prístroje s vysokým rozlíšením pre napätie a prúd. Úrovne napätia a prúdu môžu byť nastavené s vysokou presnosťou pred pripojením k záťaži a nastavenia limitov môžu byť kedykoľvek skontrolované.

UPOZORNENIA

• Pozor elektrické zariadenie:



- Pred použitím vždy skontrolujte či je zariadenie správne pripojené správne k napájaciemu napätiu
 (230V, 50 Hz)
- Ako napájací kábel používajte len sieťový kábel pribalený k zariadeniu.
- Zásahy do izolácie napájacieho (sieťového) kábla môžu vykonávať výhradne len odborníci alebo kvalifikovaný personál, ktorý je na tieto úkony riadne vyškolený. Nepovolené zásahy alebo opravy môžu viesť k poškodeniu prístroja alebo ku ohrozeniu bezpečnosti užívateľa.
- Zásahy do vnútornej časti prístroja by mali vykonávať výhradne odborníci alebo kvalifikovaný personál, ktorý je na tieto úkony riadne vyškolený. Nepovolené zásahy alebo opravy môžu viesť k poškodeniu prístroja alebo ku ohrozeniu bezpečnosti užívateľa.
- Nesprávne použitie tohto zariadenia môže viesť k poškodeniu zdravia. Mal by sa vždy používať iba na účel, na ktorý bol navrhnutý, a vždy v súlade s pokynmi výrobcu.
- Čistenie a údržbu môže vykonávať len personál na to vyškolený, nesprávna údržba môžu viesť ku nesprávnemu fungovaniu prístroja.
- Zariadenie skladujte a používajte výhradne len v suchom prostredí.
- Zariadenie používajte výhradne len vo vnútorných priestoroch.
- Zariadenie je výhradne určené len na napájanie elektrických obvodov do 50V (kategórie MN).
- Na výstupné svorky zariadenia nepripájajte obvod presahujúci špičkové napätie 50V.
- Neskratujte výstupné svorky zariadenia.
- Nezakrývajte mriežky chladenia alebo inak nebráňte prúdeniu vzduchu mriežkami chladenia.
- Nevkladajte žiadne predmety do mriežok chladenia.
- Nepokladajte na zariadenie predmety ťažšie ako 3kg.
- Udieranie alebo iná forma nárazovej sily môže spôsobiť poškodenie zariadenia.
- Udržujte zariadenie mimo kontaktu s kvapalinami.

NÁVOD NA POUŽITIE:

- 1. Pripojte pribalený sieťový kábel do regulátora a následne do zásuvky. 1
- 2. Prepnite sieťový spínač do polohy I.
- 3. Na obrazovke sa načíta logo, keď logo zmizne zobrazia sa hodnoty nastavených veličín (napätie, prúd a výkon)
- 4. Zatlačením rotačného enkodéru sa objaví kurzor na nastavenie napätia, otáčaním enkodéru si nastavíte maximálne požadované výstupné napätie v rozsahu 0 30 V.
- 5. Opätovným zatlačením rotačného enkodéru sa zvolená hodnota napätia uloží do pamäti zariadenia a kurzor prejde na nastavenie hodnoty prúdu, otáčaním enkodéru si nastavíte maximálny požadovaný výstupný prúd v rozsahu 0 5 A.
- 6. Opätovným zatlačením rotačného enkodéru kurzor zmizne, hodnota zvoleného prúdu sa uloží do pamäti zariadenia a aktuálne hodnoty výstupného napätia, prúdu a výkonu sa zobrazia na displeji.
- 7. Stlačením tlačidla pre zapnutie výstupu sa zadané hodnoty napätia a prúdu aplikujú na výstupné svorky, pričom sa rozsvieti indikátor zapnutého výstupu regulátora.
- 8. Ak sa prekročí maximálny nastavený prúd, výstupné napätie sa zníži tak, že hodnota výstupného prúdu je rovná maximálnemu nastavenému prúdu, pričom sa rozsvieti indikátor limitácie výstupného prúdu.
- 9. V prípade ak výstupný prúd klesne pod maximálny nastavený prúd, výstupné napätie stúpne na úroveň maximálneho požadovaného výstupného napätia, pričom indikátor limitácie výstupného prúdu prestane svietiť.

POPIS ZARIADENIA:



- 1. Displej.
- 2. Indikátor limitácie výstupného prúdu.
- 3. Indikátor zapnutého výstupu regulátora.
- 4. Rotačný enkodér.
- 5. Tlačidlo pre zapnutie a vypnutie výstupu.



- 6. Kladná a záporná výstupná svorka regulátora.
- 7. Sieťový spínač.
- 8. Mriežky chladenia.
- 9. Sieťový konektor.

¹ Uistite sa pred zapojením sieťového kábla do zásuvky, že spínač na regulátore je vypnutý (v polohe 0).

OBSAH BALENIA:

- Lineárny regulátor Banánik Power.
- Sieťový kábel.
- Návod.
- Prehlásenie o zhode.

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE:

- Pracovný režim: Režim konštantného napätia alebo režim konštantného prúdu.
- Rozsah výstupného napätia: $U_{OUT} = 0 30 \ V$.
- Rozsah výstupného prúdu: I_{OUT} = 0 − 6 A.
- Presnosť: ±0,1% rozsahu pre výstupné napätie aj prúd.
- Rozkmit výstupného napätia: 0,01% z rozsahu výstupného napätia².
- Rozkmit výstupného prúdu: 0,05% z rozsahu výstupného prúdu³.
- Tepelný koeficient: < 100ppm/°C.
- Ochranné funkcie: ochrana pred prehriatím
- Indikátor:
 - o Indikátor zapnutého výstupu.
 - o Indikátor prúdového obmedzenia.
- Zobrazenie nameraného napätia, prúdu a výkonu: 2,5" OLED grafický displej (Výkon sa vypočíta z nameraného napätia a prúdu).
- Presnosť merania:
 - O Výstupné napätie: $U_M = \pm (0.2\% + 1 \text{ digit})$.
 - O Výstupný prúd: $I_M = \pm (0.5\% + 1 \text{ digit})$.
- Napájacie napätie: 220V to 240V ± 10%.
- Sieťové požiadavky: 300VA max.
- Teplota prostredia: Počas používania +5°C až +40°C, skladovanie -20°C až 70°C.
- Hmotnosť: 4kg.
- Hlučnosť: 44dB.
- Rozmery: 150 x 120 x 100mm.
- Webový server: Wi-Fi, IEEE 802.15.4.
- Elektrická bezpečnosť STN: EN61010-1.
- EMC: STN EN61326-3-1.
- Nízkonapäťové napájacie zariadenia s jednosmerným výstupom: STN EN 61204
- Elektrické spotrebiče pre domácnosť: STN EN 60335-1

V špecifických prostrediach s obmedzenou ventiláciou môže byť chladenie prídavným ventilátorom nevyhnutné.

² Platí pre odpor záťaže na výstupe regulátora: $R_Z < 1\Omega$

³ Platí pre odpor záťaže na výstupe regulátora: $2\Omega < R_Z < 3k\Omega$

KONTAKTNÉ ÚDAJE:		
Lineárne zdroje s.r.o ®	Online návod:	E-Mail:
Model: Banánik Power		xmucka@stuba.sk
Napájanie: ∼ 230V / 50Hz		xferencz@stuba.sk
Výkon: 180 W	A = ((Telefonický kontakt:
Výstup: == 0-30V / 0-6 A	A Z CE	+421 950 859 045
Laboratórny zdroj s webovým serverom:	3D model:	+421 949 103 893
□ 120 □ 200 □ 22	94.000 94.000	Sídlo:
2004 (A)	(200 年) 日本統領	Ilkovičova 2961, 841 04 Karlova Ves

Made in Slovakia