



AX-3010H

Viacúčelový spínaný napájecí zdroj

Uživatelská příručka



Uchovajte túto príručku na bezpečnom mieste pre rýchle použitie v prípade potreby.

Táto príručka obsahuje dôležité bezpečnostné a prevádzkové pokyny pre správne použitie napájacieho zdroja. Prečítajte si celú príručku a venujte osobitnú pozornosť značeniu a štítkom na tejto jednotke a na zariadeniach, ktoré k nej majú byť pripojené.

Venujte osobitnú pozornosť nasledujúcim dvom typom upozornení použitých v tejto príručke.

VÝSTRAHA:

Nedodržanie tohto upozornenia môže spôsobiť zranenie osôb, alebo poškodenie napájacieho zdroja, alebo pripojených zariadení.

UPOZORNENIE:

Nedodržanie tohto varovania môže mať za následok poškodenie zariadenia a nesprávnu funkciu napájacieho zdroja.

VÝSTRAHA:

1. Nepoužívajte tento napájací zdroj v blízkosti vody.
2. Neobsluhujte tento napájací zdroj mokrymi rukami, ani sa ho mokrymi rukami nedotýkajte.
3. Neotvárajte kryt napájacieho zdroja keď je pripojený ku striedavej sieti.
4. Všetky opravy môže vykonávať len kvalifikovaný servisný personál.
5. Napájací zdroj je skonštruovaný pre použitie v interiéri.
6. Tento napájací zdroj je vyrobený len na nabíjanie olovených akumulátorov vhodnej veľkosti.
7. Nedobíjajte batérie, ktoré nie sú určené na dobíjanie.
8. Dobíjanie iných typov batérií, alebo olovených akumulátorov s malou kapacitou môže spôsobiť požiar, alebo výbuch.

9. Nepoužívajte nabíjačku, ak došlo k jej pádu, alebo poškodeniu.
10. Nedemontujte kryt nabíjačky, vo vnútri neexistujú žiadne užívateľom opraviteľné diely.
11. Nenabíjajte akumulátory na člnoch. Demontujte akumulátor a nabíjate ho na brehu.
12. Nikdy sa nepokúšajte nabíjať zmrznutý akumulátor.
13. Nikdy sa nepokúšajte nabíjať poškodený akumulátor.
14. Pri odpojovaní/pripojovaní akumulátora používajte ochranné okuliare a odvráťte tvár.
15. Nikdy nepokladajte nabíjačku na hornú časť akumulátora.
16. Nikdy nefajčite, nepoužívajte otvorený oheň, ani nevytvárajte iskry v blízkosti akumulátora alebo nabíjačky počas normálneho procesu nabíjania, pretože z akumulátora sa môže uvoľňovať výbušný plyn.
17. Nenabíjajte akumulátory v uzatvorenom priestore. Zachytený výbušný plyn by mohol vybuchnúť.
18. Použitie neodporúčaného príslušenstva môže spôsobiť riziko požiaru a/alebo úderu elektrickým prúdom.
19. Odpojte prístroj od sieťového napájania pred pripojením, alebo odpojením prívodov k akumulátoru.
20. Ak nabíjačka nepracuje správne, alebo ak je poškodená, odpojte striedavé (AC) a jednosmerné (DC) pripojenie.
21. Počas nabíjania musí byť akumulátor umiestnený na dobre vetranom mieste.
22. Ak je potrebný dlhší výstupný nabíjací kábel, dbajte na to, aby mal dostatočujúci priemer pre kábel danej dĺžky.
23. Dobíjanie sa ukončí po vypnutí zapaľovania vo vozidle.

ÚVOD

Gratulujeme vám k zakúpeniu nášho nového digitálneho viacúčelového spínaného napájacieho zdroja. Tento prístroj má veľmi široký rozsah použitia. Okrem všeobecného využitia ako zdroja elektrického napätia a prúdu sa používa tiež na nabíjanie automobilových olovených akumulátorov a na nabíjanie mobilných telefónov cez USB port. Pred použitím si prečítajte túto užívateľskú príručku.

OVLÁDANIE A INDIKÁTORY



1. Jednosmerný (DC) výstup, kladný vývod
2. Jednosmerný (DC) výstup, záporný vývod
3. Klávesnica
4. USB nabíjací port
5. Zobrazenie hodnoty napätia
6. Zobrazenie hodnoty prúdu
7. Indikátor nastavenia napätia
7. Indikátor nastavenia prúdu
9. Zobrazenie výstupu USB
10. Indikátor výstupu
11. Ventilátor
12. Vypínač
13. Vývod

VOLĽBA OVLÁDACIEHO REŽIMU

Napájací zdroj má k dispozícii 3 režimy. Normálny, nabíjací a USB.

1. Normálny režim

Tento režim je továrensky prednastavený a výstupy, napätový (V) a prúdový (I), sú ovládané pomocou klávesnice (3).

1.1. Nastavenie napätia

1.11. Zapnite napájací zdroj

1.12. Stlačte tlačidlo **OUTPUT** pre ukončenie nastavenia výstupu a následne tlačidlo **OUTPUT** uvoľnite.

1.13. Stlačte tlačidlo **V/A**. Pozícia hodnoty v oblasti nastavenia napätia bliká.

1.14. Pre presun kurzorov stlačte tlačidlo **SHIFT**

1.15. Pre zmenu nastavenia stláčajte tlačidlo **UP** (hore), alebo **DOWN** (dolu)

1.2. Nastavenie prúdu

1.21. Zapnite napájací zdroj

1.22. Stlačte tlačidlo **OUTPUT** (výstup) pre ukončenie nastavenia výstupu. Následne tlačidlo **OUTPUT** zhasne.

1.23. Stlačte tlačidlo **V/A**. Pozícia hodnoty v oblasti nastavenia prúdu bliká.

1.24. Pre presun kurzorov stlačte tlačidlo **SHIFT**

1.25. Pre zmenu nastavenia stláčajte tlačidlo **UP** (hore), alebo **DOWN** (dolu)

1.3. Výstupný spínač

V normálnom režime sa stlačením tlačidla **OUTPUT** dostaneme do výstupného stavu.

Akonáhle tlačidlo **OUTPUT** svieti a merané hodnoty sa zobrazia na LCD displeji, stlačte pre ukončenie výstupného režimu znovu tlačidlo **OUTPUT**.



2. Režim nabíjania

Pri inštalácii a prevádzke nabíjačky dodržujte výstrahy a bezpečnostné opatrenia. Skontrolujte stav akumulátora a vyčistite jeho vývody. Zaistite nabíjačku akumulátorov na dobre vetranom mieste, presvedčte sa, že montážny povrch je rovný a bez mäkkého krycieho materiálu, alebo voľných listov papiera. Prívod vzduchu je na ľavej strane a výstup vzduchu na pravej strane. Presvedčte sa, že ani prívod, ani výstup vzduchu nie je blokovaný. Nikdy nepokladajte nabíjačku na hornú časť akumulátora. Pred pripojením, alebo odpojením nabíjacieho kábla odpojte napájací kábel zo zásuvky. Najprv pripojte červenú svorku nabíjačky na kladný (+) pól akumulátora.

Potom pripojte čiernu svorku nabíjačky na záporný (-) pól akumulátora.

Presvedčte sa o bezchybnosti všetkých pripojení a urobte dvojitú kontrolu správnej polarity.

Pri nabíjaní automobilových akumulátorov: Svorka akumulátora, ktorá sa nepripája na šasi, musí byť pripojená ako prvá. Druhý prípoj musí byť pripojený na šasi v mieste vzdialenom od akumulátora a palivového potrubia. Nabíjačku akumulátorov potom pripojte do sieťovej prípojky. Po skončení nabíjania odpojte nabíjačku akumulátorov od siete. Potom demontujte pripojenie na šasi a nakoniec pripojenie na akumulátor. Všimnite si tesnosť pripojenia akumulátorových svoriek silových káblov k akumulátoru. Ak nie sú káble dostatočne dobre dotiahnuté, má to za následok veľký pokles napätia medzi nabíjačkou akumulátorov a akumulátorom.

2.1. Nastavenie napätia akumulátora

2.11. Zapnite napájací zdroj.

2.12. Stlačte tlačidlo **CHARGE** pre začatie nastavovania nabíjania. Tlačidlo **CHARGE** sa rozsvieti.

2.13. Stlačte tlačidlo **V/A**. Pozícia hodnoty v oblasti nastavenia napätia bliká.

Pre zmenu nastavenia stlačte tlačidlo **UP** (hore) (12 V alebo 24 V).



2.2. Nastavenie kapacity (Ah) akumulátora

2.2.1. Stlačte tlačidlo **V/A**. Pozícia hodnoty v oblasti nastavenia prúdu bliká.

2.2.2. Pre presun kurzorov stlačte tlačidlo **SHIFT**.

2.2.3. Pre zmenu nastavenia (10Ah – 120Ah) stlačte tlačidlo **UP** (hore), alebo **DOWN** (dolu)

2.3. Výstupný spínač

V režime nabíjania sa stlačením tlačidla **OUTPUT** dostaneme do stavu nabíjania.

Akonáhle tlačidlo **OUTPUT** svieti, akumulátor prechádza do stavu automatického nabíjania.

2. Režim USB

USB porty sú vhodné pre mobilné telefóny s androidom aj iOS telefóny, s funkciou automatickej kontroly. Stlačte a rozsviette tlačidlo **USB**. Stlačte a rozsviette tlačidlo **OUTPUT** pre aktiváciu výstupného režimu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| | | |
|--|---|------------------|
| Vstupné napätie | 110VAC-230VAC 50Hz~60Hz | |
| Vstupný prúd | 1,6A | |
| Menovité výstupné hodnoty | Rozsah napätia | 1~30V |
| | Rozsah prúdu | 0~10A |
| Lineárna regulácia ±% výstupu + ofset | Napätie | CV ≅ 1%+3mV |
| Regulácia zaťaženia ±% výstupu + ofset | Napätie | CV ≅ 1%+5mV |
| Presnosť merania | Napätie | 10mV |
| | Prúd | 10mA |
| Presnosť meranej hodnoty @ 25°C ±% výstupu + ofset | Napätie | ≅ 0,5%+2 číslice |
| | Prúd | ≅ 0,5%+3 číslice |
| Presnosť nastavenej hodnoty @ 25°C ±% výstupu + ofset | Napätie | ≅ 0,5%+2 číslice |
| | Prúd | ≅ 0,5%+3 číslice |
| Zvlnenie a šum 20HZ-20MHZ | Napätie | ≅ 100mVp-p |
| Rozmery | 170x240x85 mm | |
| Hmotnosť (netto) | 1,1Kg | |
| Príslušenstvo | Nabíjací kábel s akumulátorovou svorkou | |
| Odporúčaný rozsah kapacity akumulátora | 10Ah-120Ah | |