



AX-3010H
Víceúčelový spínaný napájecí zdroj
Příručka uživatele



Tuto příručku přechovávejte na bezpečném místě, abyste do ní mohli kdykoliv nahlédnout.

Tato příručka obsahuje důležité bezpečnostní a provozní pokyny pro správné použití napájecího zdroje. Příručku si přečtěte a věnujte zvláštní pozornost označením a štítkům přístroje a zařízení, které ke zdroji připojujete.

Zvláštní pozornost věnujete dvěma typům poznámek použitých v této příručce.

VAROVÁNÍ:

Nerespektováním tohoto varování může dojít ke zranění osob a poškození napájecího zdroje nebo připojeného zařízení.

UPOZORNĚNÍ:

Nerespektováním tohoto varování může dojít k poškození zařízení a nesprávné funkci napájecího zdroje.

VAROVÁNÍ:

1. Nepoužívejte tento napájecí zdroj v blízkosti vody.
2. Napájecí zdroj neobsluhujte ani se jej nedotýkejte vlhkýma rukama.
3. Neotevírejte kryt napájecího zdroje, je-li připojen k síti.
4. Veškeré opravy přenechte pouze kvalifikovanému servisnímu technikovi.
5. Napájecí zdroj je určen pro vnitřní použití.
6. Tento napájecí zdroj je určen pro nabíjení pouze olověných akumulátorů vhodné kapacity.
7. Nenabíjejte baterie, které nejsou určeny k nabíjení.
8. Nabíjení baterií jiných typů nebo olověných akumulátorů příliš malé kapacity může způsobit požár nebo výbuch.



9. Nabíječku nepoužívejte, pokud upadla nebo je poškozená.

10. Neodstraňujte kryt nabíječky, uvnitř nejsou komponenty, které by uživatel mohl opravovat.

11. Nenabíjejte baterii na lodi. Baterii vyjměte a nabíjejte ji na břehu.

12. Nikdy se nepokoušejte nabíjet zamrzlou baterii.

13. Nikdy se nepokoušejte nabíjet poškozenou baterii.

14. Při připojování a odpojování baterie noste ochranné brýle a odvráťte tvář.

15. Nikdy neumísťujte nabíječku na baterii.

16. Nikdy nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň ani nevytvářejte jiskry v blízkosti baterie nebo nabíječky během běžného nabíjení, jelikož se z baterie může uvolňovat výbušný plyn.

17. Nikdy nenabíjejte baterie v krytech (uzavřených nádobách) kvůli možnému výbuchu nahromaděného výbušného plynu.

18. Použití nedoporučeného příslušenství může nést riziko požáru, úrazu elektrickým proudem.

19. Před připojování nebo odpojování vodičů k baterii odpojte nabíječku od elektrické sítě.

20. Nepracuje-li nabíječka správně nebo je-li poškozená, odpojte vodiče/kabely na její střídavé i stejnosměrné straně.

21. Během nabíjení musí být baterie umístěná na dobře větraném místě.

22. Jsou-li potřebné delší nabíjecí vodiče, ujistěte se, že jejich průřez je vhodný pro proud, který jimi teče.

23. Nabíjení se zastaví po vypnutí zapalování auta.



ÚVOD

Blahopřejeme Vám ke koupi našeho nového číslicového víceúčelového spínaného napájecího zdroje. Toto zařízení má velmi široký rozsah použití, kromě všeobecného napájecího zdroje se používá také pro nabíjení automobilových olověných akumulátorů a pro nabíjení mobilních telefonů pomocí portu USB. Před používáním si prosím přečtěte tuto příručku.

OVLÁDACÍ A INDIKAČNÍ PRVKY



1. Kladná svorka výstupu DC
2. Záporná svorky výstupu DC
3. Klávesnice
4. Nabíjecí port USB
5. Dvojitý displej napětí
6. Displej hodnoty proudu
7. Indikátor nastavení napětí
8. Indikátor nastavení proudu
9. Displej výstupu USB
10. Indikátor výstupu
11. Ventilátor
12. Síťový vypínač
13. Síťová vidlice

NASTAVENÍ PRACOVNÍHO REŽIMU

Napájecí zdroj má 3 režimy: normální, nabíjení a USB.

1. Normální režim

Tento režim je výchozí a výstup napětí a proudu zdroje se ovládá třemi (3) tlačítky.

1.1. Nastavení napětí

1.11. Zapněte napájecí zdroj.

1.12. Stiskem tlačítka **OUTPUT** vypněte napájení výstupu, podsvětlení tlačítka **OUTPUT** zhasne.

1.13. Stiskněte tlačítko **V/A**, údaj napětí v pozici nastavení napětí bliká.

1.14. Stiskem tlačítka **SHIFT** posuňte kurzor.

1.15. Stiskem tlačítka **UP** nebo **DOWN** změňte nastavení.

1.2. Nastavení proudu

1.21. Zapněte napájecí zdroj

1.22. Stiskem tlačítka **OUTPUT** vypněte napájení výstupu, podsvětlení tlačítka **OUTPUT** zhasne.

1.23. Stiskněte tlačítko **V/A**, údaj proudu v pozici nastavení proudu bliká.

1.24. Stiskem tlačítka **SHIFT** posuňte kurzor.

1.25. Stiskem tlačítka **UP** nebo **DOWN** změňte nastavení.

1.3. Spínač výstupu

V normálním režimu se stiskem tlačítka **OUTPUT** přivede napětí na výstup.

Jakmile se rozsvítí podsvětlení tlačítka **OUTPUT**, zobrazí se na LCD měřené hodnoty, opětovným stiskem tlačítka **OUTPUT** se napájení výstupu vypne.

2. Režim nabíjení

Než se pustíte do zapojování a provozu nabíječky, přečtěte si varování a bezpečnostní pokyny. Zkontrolujte stav baterie, očistěte její póly. Nabíječku umístěte v dobře větraném místě, povrch, na který bude umístěná, musí být rovný a nepokrytý měkkým materiálem nebo volnými listy papíru. Vstup vzduchu je na levé straně a jeho výstup na pravé straně. Ujistěte se, že vstup i výstup jsou volné. Nabíječku nikdy neumísťujte na baterii. Před připojováním a odpojováním nabíjecího kabelu odpojte síťový kabel od rozvodné sítě. Nejdříve připojte červenou svorku kabelu ke kladnému pólu baterie +. Pak připojte černou svorku kabelu k zápornému pólu baterie -. Ujistěte se, že všechna propojení jsou spolehlivá, dvakrát zkontrolujte správnou polaritu. Při nabíjení automobilových akumulátorů: Nejdříve připojte ten pól akumulátoru, který není spojen s kostrou auta. Pak připojte kostru auta, dál od akumulátoru a rozvodu paliva. Pak připojte nabíječku k síťovému rozvodu. Po ukončení nabíjení odpojte nabíječku baterií od síťového rozvodu. Pak odstraňte propojení s kostrou a nakonec připojení akumulátoru. Zkontrolujte prosím, že jsou svorky výkonových kabelů řádně připojeny k akumulátoru. Nejsou-li dostatečně připojeny, může vzniknout velký pokles napětí mezi nabíječkou a akumulátorem.

2.1. Nastavení napětí baterie

2.11. Zapněte napájecí zdroj.

2.12. Stiskem tlačítka **CHARGE** zapněte režim nabíjení, podsvětlení tlačítka **CHARGE** se rozsvítí.

2.13. Stiskněte tlačítko **V/A**, údaj nastavení napětí bude blikat.

2.14. Stiskem tlačítka **UP** změňte nastavení (12 V nebo 24 V).

2.2. Nastavení kapacity baterie (Ah)

2.21. Stiskněte tlačítko **V/A**, údaj nastavení proudu bude blikat.

2.22. Stiskem tlačítka **SHIFT** posouvajte kurzory.

2.23. Stiskem tlačítka **UP** nebo **DOWN** změňte nastavení (10 Ah - 120 Ah).

2.3. Spínač výstupu

V režimu nabíjení se stiskem tlačítka **OUTPUT** zahájí nabíjení.

Jakmile se rozsvítí podsvětlení tlačítka **OUTPUT**, začne se baterie automaticky nabíjet.

3. Režim USB

Port USB s funkcí automatické detekce připojeného zařízení je vhodný jak pro mobilní telefony s Androidem, tak i s IOS.

Stiskněte tlačítko **USB**, až se rozsvítí jeho podsvětlení. Stiskem tlačítka **OUTPUT** se rozsvítí jeho podsvětlení a aktivuje se výstup.

SPECIFIKACE

Vstupní napětí	110 VAC-230 VAC 50 Hz-60 Hz	
Vstupní proud	1,6 A	
Rozsah výstupu	Rozsah napětí	1~30 V
	Rozsah proudu	0~10 A
Stabilita při změně napájecího napětí ±% výstupu + offset	Napětí	CV ≅ 1%+3mV
Stabilita při změně zátěže ±% výstupu + offset	Napětí	CV ≅ 1%+5 mV
Přesnost měření	Napětí	10 mV
	Proud	10 mA
Přesnost měřené hodnoty @ 25°C ±% výstupu + offset	Napětí	≅ 0,5%+2 digity
	Proud	≅ 0,5%+3 digity
Přesnost nastavení hodnoty @ 25°C ±% výstupu + offset	Napětí	≅ 0,5%+2 digity
	Proud	≅ 0,5%+3 digity
Zvlnění a šumy 20 Hz-20 MHz	Napětí	≅ 100 mVp-p
Rozměry	170x240x85mm	
Hmotnost (jmenovitá)	1,1 KG	
Příslušenství	Nabíjecí kabel se svorkami na baterii	
Doporučená kapacita baterie	10 Ah-120 Ah	