

axcell[®]

Energy Solution

CHYTRÁ NABÍJEČKA BATERIÍ

Pro standardní olověné, GEL a lithiové (LIFEPO4) baterie

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

CZ





NÁVOD K POUŽITÍ

Pro standardní olověnou, GEL a lithium (LiFePO4)

Tento návod obsahuje důležité bezpečnostní a provozní pokyny pro

nabíječku baterií 6V/12V: AX2

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY. Prosím, přečtěte si to

manuál a před použitím nabíječky pečlivě dodržujte pokyny.

VAROVÁNÍ

- 1 Nabíječka používá nabíječku 6V/12V olověnou, GEL a LiFePO4 velikosti baterií.
- 2 Před použitím této nabíječky vždy doporučujeme zkontrolovat specifikace výrobce baterií.
- 3 Během nabíjení mohou z baterie unikat výbušné plyny. Zajištěte ventilaci, abyste zabránili vzniku plamenů a jisker.
- 4 Pro vnitřní použití. Nevystavujte nabíječku dešti, sněhu nebo kapalinám.
- 5 POUZE pro nabíjení olověných a lithiových (LiFePO4) baterií (podle velikosti a napětí uvedených v tabulce specifikací).
- 6 Kyselina v akumulátoru je žiravá. Pokud se kyselina dostane do kontaktu s pokožkou nebo očima, okamžitě opláchněte vodou.
- 7 Nikdy nenabíjejte zamrzlou baterii.
- 8 Nikdy nenabíjejte poškozenou baterii.
- 9 Během nabíjení nikdy nepokládejte nabíječku na baterii.
- 10 Buďte zvláště opatrní, abyste snížili riziko pádu kovového nástroje na baterii. Mohlo by dojít k jiskření nebo zkratu baterie nebo jiné elektrické části, která by mohla způsobit výbuch.
- 11 Při práci s baterií sejměte osobní kovové předměty, jako jsou prsteny, náramky, náhrdelníky, hodinky...
- 12 NIKDY nekuřte a nedovolte, aby se v blízkosti baterie objevily jiskry nebo plameny nebo motoru.
- 13 Nenabíjejte nedobíjecí baterie.
- 14 Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem, před prováděním údržby nebo čištění odpojte nabíječku ze síťové zásuvky. Vypnutím ovládacích prvků snížíte riziko.
- 15 Nabíječku by neměli používat děti nebo osoby, které nejsou schopny porozumět návodu, pokud nejsou pod dozorem odpovědné osoby

HLAVNÍ RYSY

Inteligentní nabíječka a údržba baterií:

- Nabíjí a udržuje 6V-12V olověné baterie (GEL, AGM, MF, DRY, Ca/Ca, WET) a 12V LiFePO4 baterie.
- 2A nabíjecí proud s kapacitou baterie až 40Ah (zachová všechny velikosti).
- 4 režimy nabíjení.
- Snadné nastavení a použití: připojení, výběr režimu nabíjení & zapomenout
- Snadno čitelný LED displej.
- Plná ochrana proti zkratu, nesprávným připojením, přehřátí a přehřátí.

BEZPEČNOSTNÍ A TEPLOTNÍ FUNKCE

- Ochrana proti zkratu na výstupu.
- Ochrana proti přehřátí.
- Ochrana proti přepólování: Nabíječka má ochranu proti přepólování a zkratu. Pokud dojde k obrácenému stavu baterie (LED ERROR bude blikat ČERVENĚ, pouze pokud jsou výstupní vodiče připojeny obráceně), jednoduše odpojte nabíječku od napájení střídavým proudem a znovu řádně propojte, jak je popsáno v tomto návodu.
- Vnitřní ochrana proti přehřátí: Nabíječka AX2 má vnitřní ochranu proti přehřátí. Když vnitřní teplota produktu dosáhne bodu teplotní ochrany, přejde do stavu ochrany a výstup se vypne. Vnitřní teplota nabíječky je přirozeně snižena a výkon by se měl před ochlazením na okolní teplotu sám obnovit
- Ochrana proti chybě napětí baterie: Po připojení nabíječky k baterii se zjistí, že napětí baterie (nebo napětí externího zdroje) se liší od napětí zvoleného režimu nabíjení a nabíječka se v tuto chvíli vypne a současně se rozsvítí indikátor chyby napětí baterie. Pokud chcete obnovit výběr, musíte odpojit síťový vstup nebo stisknout tlačítko MODE pro přepnutí a poté znovu zvolit režim nabíjení.

- Detekce vybité baterie

Po připojení nabíječky k baterii detekuje, že nabíjecí napětí rychle stoupá a zároveň neteče nabíjecí proud nebo chybí nabíjecí proud pro dlouhodobé nabíjení. V tomto okamžiku nabíječka vyhodnotí, že baterie je vybitá, a současně se rozsvítí indikátor vybité baterie.

OBSAH BOXU

Dodáváno s:

- 1x Nabíječka baterií AX2 s výměnným konektorem.
- 1x sada svorek.
- 1x sada svorek s oky.
- Sada svorek s očkem je ideální pro trvalé připojení k baterii. Můžete připojit kabel k baterii a zastrčit kabel pryč, když používáte vozidlo, a když se vrátíte do garáže, jednoduše zapojíte kabel zpět do nabíječky.

TYPY A KAPACITA BATERIÍ

- Vhodné pro 6V/12V olověné baterie (SLA, GEL, AGM, MF, DRY, Ca/Ca) a 12V lithiové (LiFePO4) baterie.
- Kapacita baterie: následující maximální kapacity Ah slouží pouze jako obecné vodítko; některé baterie mohou zvládnout vyšší nabíjecí proud. Při nabíjení baterií s malou kapacitou se informujte u výrobce baterie.
- Nabíjecí proud: 2A (6V/12V)
- Kapacita nabíjení baterie: 4-40Ah
- Zachování kapacity baterie: Všechny velikosti baterií

ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY

- Provozní teplota: 0 až 45°C.
- Skladovací teplota: -25 až 85°C.
- Rozsah provozní vlhkosti: 0 až 90 % RH.
- Chlazení: pasivní / přirozené

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Číslo dílu	AX2
Typ	Automatika: 8 stupňů (kyselina olova) / 3 stupně (lithium)
Rozsah vstupního napětí	100V-240Vac
Vstupní frekvence	50-60Hz
Max výstupní napětí	Rozličný
Nabíjecí proud	2A (6V/12V)
Domovní materiál	EPDM guma
Rozměr (DxŠxV) v mm:	154*72*41
Hmotnost v kg	0,280

REŽIM NABÍJENÍ

AX2 má 4 režimy nabíjení, jak je uvedeno v tabulce níže.

Pomocí tlačítka režimu přepnete režim a změníte typ baterie. Před výběrem nejdříve pochopte rozdíly mezi jednotlivými režimy dobíjecí baterie.

Neprovozujte nabíječku, dokud si neověříte, zda je režim nabíjení baterie vhodný.

REŽIM NABÍJENÍ

Pohotovostní	V pohotovostním režimu nabíječka nenabíjí ani nenabíjí baterii. V tomto režimu je aktivována funkce úspory energie a pohotovostní napájení je získáváno ze zásuvky.
12V normální	Nabíjecí napětí: 14,4V (2A) Používá se pro 12V olověné baterie (MOKRÉ, MF, SUCHÉ, Ca/Ca a ZAPLAVENÉ).
12V AGM	Nabíjecí napětí: 14,8V (2A) Slouží k nabíjení 12V AGM, SLA a GEL baterií nebo k nabíjení 12V baterií v zimním režimu.
6V normální	Nabíjecí napětí: 7,2V (2A) Použitá nabíječka baterií a plomb-acide 6V,
12V Lithium	Nabíjecí napětí: 14,6V (2A) Slouží k nabíjení 12V lithiové baterie

NÁVOD NA NABÍJENÍ

KROK 1 – Kontrola před nabíjením a kontrola hladiny elektrolytu

- Zkontrolujte hladinu elektrolytu baterie (není vyžadováno u uzavřených nebo bezúdržbových baterií). V případě potřeby sejměte odvětrávací uzávěry a přidejte destilovanou vodu tak, aby byly hladiny v polovině mezi horní a dolní ryskou plnění.
- Zkontrolujte výstupní napěťový spínač na nabíječce a zapněte jej ujistěte se, že je na správném napětí.

KROK 2 - Připojení nabíječky baterie k baterii

- Vyberte potřebnou zástrčku (očka nebo krokosvorky) a připojte ji k nabíječce.

• Připojte červený kabel z nabíječky ke kladnému (+) pólu baterie.

• Připojte černý kabel z nabíječky k zápornému pólu (-) svorka baterie.

KROK 3 - Připojte nabíječku baterií k elektrické síti (240 Vac)

• Připojte nabíječku baterií k síťovému napájení 240 Vac zásuvka.

• Zapněte hlavní napájení 240 Vac a vyberte režim baterie pro zahájení procesu nabíjení. Před výběrem si přečtěte režim nabíjení, abyste pochopili rozdíly mezi jednotlivými režimy.

KROK 4 - Po dokončení nabíjení odpojte nabíječku od baterie

• Vypněte a vytáhněte síťovou zásuvku ze zásuvky vývod.

• Odstraňte černý vodič a poté červený vodič.

• Pokud je to možné, zkontrolujte hladinu elektrolytu (protože po nabíjení může být nutné doplnit destilovanou vodu).

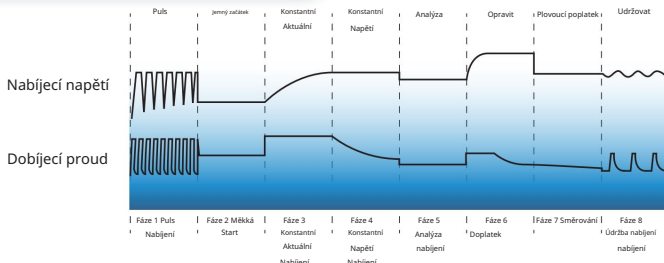
PROCES NABÍJENÍ

Nabíječka je standardně nastavena na 12V režim standardní baterie.

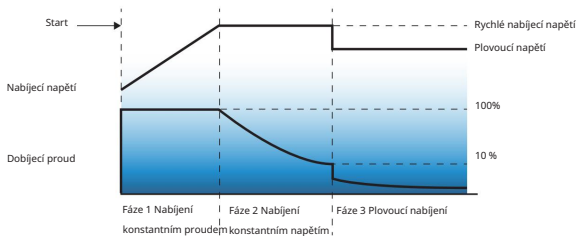
Pokud potřebujete vybrat režim baterie, kliknutím na tlačítko režimu vyberte odpovídající typ baterie, kontrolka LED odpovídající typu napětí baterie svítí a kontrolka LED napájení příslušného typu baterie svítí a normální olověná baterie 25% LED Kontrolka svítí, svítí indikátor GEL baterie 50%, svítí indikátor AGM baterie 75%, LI baterie 100% svítí a kontrolka LED napájení zobrazuje napájení při normálním nabíjení.

Po výběru typu dobíjecí baterie nabíječka automaticky přejde do režimu nabíjení a automaticky uloží režim nabíjení. Pokud budete dále potřebovat upravit režim nabíjení, stiskněte tlačítko režimu a znovu vyberte olověné baterie

STUPNĚ NABÍJENÍ KYSELINY OLOVA



STUPNĚ NABÍJENÍ LITHIUM



Provoz v režimu

probuzení Tato funkce se používá k aktivaci napětí lithiové baterie s napětím nižším než 1V (baterie chráněna systémem BMS). Odstraňte jednu svorku nabíječky připojenou k baterii, dlouze stiskněte tlačítko režimu, aby se nabíječka uvedla do pracovního stavu, kontrolky 6V a 12V svítí a současně blikají 4 kontrolky baterie. Znovu připojte nabíjecí svorku na baterii, nabíječka po 5 minutách automaticky přejde do normální nabíjecí fáze. Tato funkce se standardně používá pro funkci aktivace BMS s lithiovou baterií. Pokud chcete použít jiné baterie, musíte po 5 minutách nabíjení stisknutím tlačítka režimu vybrat odpovídající typ baterie.

LED STAVOVÝ INDIKÁTOR TABULKA



1 Pokud během používání dojde k abnormálnímu stavu, může indikátor poruchy zobrazit typ chyby.

2 Indikátor 6V baterie

3 Indikátor baterie 12V

4 LED displej: může zobrazovat úroveň baterie, typ baterie, pracovní stav atd. během procesu nabíjení

Typ ochrany	Zobrazit obsah	Analýza selhání	Deal plan
Zkrat baterie	Indikátor poruchy rychle bliká	Připojení baterie nebo zkrat baterie	Odstaňte závady zkratu na připojení nebo vyměňte baterii
Reverzní připojení baterie	Kontrolka poruchy svítí	Nabíjecí svorka je připojena ke kladnému a zápornému pólu baterie.	Vyměňte připojovací svorku a znovu připojte kladný a záporný pól baterie
Přes teplotní ochrana	Všechny indikátory LED nesvítí	1 Prostředí teplota nabíječky je příliš vysoká 2 Teplota uvnitř zařízení je příliš vysoká	3 Vložte jej do standardu prostředí nabíjení podle návodu k nabíječce 4 Přesuňte blokové položky
Napětí baterky chyba	Indikátor poruchy pomalu bliká	Špatný výběr napětí baterie	Pokud je napětí baterie špatné, znovu vyberte správné napětí baterie
Vybitá baterie	6V, 12V a kontrolka poruchy jsou na	Vnitřní odpor baterie se zvětší nebo přeruší obvod	Vyměňte baterii za novou

ÚDRŽBA

Nabíječka je bezúdržbová. Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být nabíječka ponechána prodejci, aby provedl údržbu.

Pouzdro je třeba občas vyčistit.

Během čištění by měla být nabíječka odpojena od napájení.



Pouze pro vnitřní použití.
Nevystavujte dešti.



OEEZ – Odpadní elektrická a elektronická zařízení.
Nevyhazujte elektrická a elektronická zařízení do domovního odpadu.





axcell[®]
Energy Solution