

ÚVOD

Děkujeme za vaši důvěru a za to, že jste si vybrali naši inteligentní pulzní nabíječku baterií. Jsme přesvědčeni, že tento produkt splní vaše očekávání.

Tato příručka vás provede procesem používání zařízení. Pokud máte po přečtení této příručky nějaké dotazy, kontaktujte prosím zákaznický servis NTEC sp. z o.o.

O PRODUKTU

Tato vysoce kvalitní nabíječka baterií je navržena pro efektivní a bezpečné nabíjení autobaterií a baterií s hlubokým cyklem. Díky četným bezpečnostním opatřením poskytuje rychlé a spolehlivé nabíjení a chrání před přebíjením, zkraty a poškozením. Je vybavena inteligentním nabíjecím systémem, který automaticky přizpůsobuje režim nabíjení typu baterie, čímž zajišťuje optimální výkon a bezpečnost. Nabíječka je kompatibilní s VRLA, AGM, GEL, SLA a LiFePO4.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PRÁCI V BLÍZKOSTI BATERIE

1. Baterie produkují během normálního provozu výbušné plyny. Používejte je na dobře větraných místech.
2. Při práci v blízkosti baterie se ujistěte, že je přítomen někdo, kdo vám v případě potřeby pomůže.
3. NEKUŘTE cigarety, nezapalujte zápalky a nezpůsobujte jiskry v blízkosti baterie nebo motoru. Vyvarujte se výbušných plynů, plamenů a jisker.
4. Při práci s vozidlovými bateriemi si sundejte veškeré šperky (prsteny, náramky, náhrdelníky, hodinky). Tyto předměty mohou způsobit zkrat, což vede k vážným popáleninám.
5. Dbejte zvýšené opatrnosti, abyste neupustili kovový nástroj na baterii. To může způsobit jiskry nebo zkrat, což může následně vést k výbuchu nebo požáru.
6. Noste vhodnou ochranu očí, rukou a oděvu. Nedotýkejte se obličeje, zejména očí, při práci v blízkosti baterie.
7. Přečtěte si doporučení výrobce baterie, jako je způsob nabíjení a doporučená úroveň nabití.
8. Před připojením k nabíječce očistěte póly baterie. Dávejte pozor, aby se koroze nedostala do kontaktu s očima.

9. Při odpojování baterie z vozidla pro nabíjení vždy nejprve odpojte uzemněný pól. Ujistěte se, že jsou zařízení ve vozidle vypnutá, abyste předešli jiskření.

OPATŘENÍ PRO POUŽÍVÁNÍ NABÍJEČKY

1. NEUMISŤUJTE nabíječku do motorového prostoru nebo do blízkosti pohyblivých částí a baterie. Pokuste se ji umístit co nejdále od těchto součástí, jak to umožňuje délka DC kabelu. NIKDY neumísťujte nabíječku přímo nad nabíjenou baterii, protože plyny nebo kapaliny z baterie mohou zařízení poškodit.
2. NEZAKRÝVEJTE nabíječku, pokud je v provozu.
3. NEVYSTAVUJTE zařízení dešti nebo vlhkému prostředí.
4. Připojte a odpojte DC výstup až po odpojení AC kabelu z elektrické zásuvky.
5. Použití příslušenství, které není doporučeno nebo prodáváno výrobcem, může vést k riziku požáru, úrazu elektrickým proudem nebo jinému zranění.
6. Nepřebíjejte baterie výběrem nesprávného režimu nabíjení.
7. Abyste předešli poškození zástrčky a elektrického kabelu, při odpojování nabíječky vždy uchopte zástrčku a ne kabel.
8. Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem, před prováděním jakékoli údržby nebo čištění odpojte nabíječku z elektrické zásuvky.
9. Buďte opatrní, pokud nabíječka utrpěla přímý náraz nebo pokud upadla. Pokud je poškozena, měla by být zkontrolována a opravena.
10. Veškeré opravy musí být prováděny výrobcem nebo autorizovaným servisním střediskem, aby se předešlo nebezpečí.
11. Použití lithium-iontových baterií je zakázáno.
12. Před nabíjením zkontrolujte, zda nabíječka správně funguje a zda zástrčka a napájecí kabel nejsou poškozené nebo prasklé. Pokud se vyskytne nějaká abnormalita, přestaňte výrobek používat a kontaktujte prodejce a vraťte jej do výrobního závodu nebo vyhledejte odborný servis pro opravu a výměnu.
13. Před nabíjením zkontrolujte, zda baterie není poškozená a zda v oblasti nedochází k úniku tekutiny. V případě jakýchkoli nepravidelností nabíjejte s extrémní opatrností.
14. Je zakázáno nabíjet baterie, které nemají výstupní napětí 12V, nenabíjecí baterie nebo baterie bez napětí.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

AC Vstup	220-240V
DC Výstup	10A
Typ baterie	12V 4Ah-180Ah Olověná baterie
Okolní teplota	-20°C~+60°C
Nabíjecí napětí	DC13.8-15.5V
Rozměry	161x80x62mm

NÁVOD K POUŽITÍ

1. Připojení:

- Připojte červenou svorku ke kladnému (+) pólu baterie.
- Připojte černou svorku k zápornému (-) pólu baterie.
- Ujistěte se, že jsou svorky bezpečně upevněny.

2. Zapnutí nabíječky:

- Zapojte nabíječku do elektrické zásuvky.
- Displej se rozsvítí a zobrazí napětí baterie a vybraný provozní režim.

3. Výběr režimu:

- Nabíječka dokáže automaticky rozpoznat typ baterie.
- V případě potřeby použijte tlačítko MODE ke změně režimu:
 - Car (pro AGM/STD baterie)
 - Moto (pro malé baterie)
 - AGM, LiFePO4

4. Proces nabíjení:

- Displej zobrazuje aktuální stav nabíjení (napětí, proud a úroveň nabití).
- Po úplném nabití displej zobrazí "100%" nebo "FULL".

5. Vypnutí a odpojení nabíječky:

- Odpojte nabíječku z elektrické zásuvky.
- Nejprve odstraňte černou svorku, poté červenou svorku.

REŽIMY ZIMNÍHO A LETNÍHO NABÍJENÍ

Nabíječka je vybavena režimy zimního a letního nabíjení, které zajišťují optimální výkon při různých teplotách.

Zima < 10°C

Léto > 28°C

Normální teplota 10°C~27°C

AUTOMATICKÁ DETEKCE TEPLOTY A OPTIMALIZACE NABÍJENÍ

Během procesu nabíjení mikropočítač automaticky detekuje okolní teplotu a provozní teplotu zařízení bez potřeby manuálního nastavení. Na základě zjištěných podmínek nabíječka automaticky upravuje vhodné nabíjecí napětí (stav), čímž poskytuje:

- Delší životnost baterie
- Bezpečné nabíjení

Díky této funkci se nabíječka přizpůsobuje měnícím se podmínkám, což umožňuje optimální ochranu baterie.

Okolní teplota v rozmezí 3-5°C je detekována jednou a při detekci se může objevit určité rozmezí chyb. To však nemá vliv na normální nabíjení a nezasahuje to do nabíječky.

REŽIM OPRAVY (REPAIR MODE)

Používá se pro sulfatované nebo staré baterie k obnovení jejich kapacity.

Ponechte nabíječku v režimu opravy několik hodin.

Poznámka: Režim opravy nezaručuje úplnou regeneraci silně poškozených baterií. Pokud se baterie během procesu opravy velmi zahřeje, okamžitě zastavte nabíjení a přerušte proces, abyste předešli nebezpečí!

Hlavní důvody pro přehřátí baterie:

Baterie je silně sulfatovaná.

Baterie má nedostatek vody a je třeba ji vyměnit za novou.

OSMISTUPŇOVÉ NABÍJENÍ

Produkt je vybaven funkcí osmistupňového nabíjení, která zahrnuje následující fáze:

1. Detekce baterie
2. Desulfatace

3. Konstantní proud polovičního výkonu
4. Konstantní proud plného výkonu
5. Nabíjení konstantním napětím
6. Oprava
7. Plovoucí nabíjení
8. Udržování energie