

TOPDON nabíječka autobaterií Tornádo 4000 - Návod k použití

Děkujeme vám, že jste si zakoupili výrobek značky TOPDON. Před použitím tohoto produktu si prosím pečlivě přečtěte tento návod k použití a uchovejte ho pro budoucí potřebu.

TOPDON Tornado 4000 je jednou z nejnovatějších a nejpokročilejších nabíječek baterií na trhu, která je určena pro nabíjení všech typů 6V/12V olověných a 12V lithium-iontových baterií, včetně baterií AGM (Absorption Glass Mat), MF (Maintenance-Free), EFB (Enhanced Flooded Battery), gelových a LIB (Lithium Ion). Kromě toho je vhodná pro nabíjení akumulátorů s kapacitou až 80 Ah, udržování a optimalizaci všech velikostí akumulátorů, a je tak dost možná nejbezpečnější a nejúčinnější nabíječkou, kterou kdy použijete.

POPIS ZAŘÍZENÍ

1		Dvojkliky (cca 2x kliknout za 1s) na tlačítko „MODE“ přepínáte mezi režimy. Režim potvrdíte jedním krátkým stisknutím.
2		Pokud tento symbol svítí červeně, zařízení identifikovalo chybu.
3		Pokud tento symbol svítí modře, je nastaven „Standby“ pohotovostní režim (Zařízení je zapnuto, ale nenabíjí).
4		Indikátory stavu nabití baterie
5		Indikátory nabíjecích režimů

Před použitím si pečlivě přečtěte specifická bezpečnostní výrobce baterie, kterou hodláte nabíjet, mějte k dispozici doporučené míry pro její nabití a zjistěte její napětí a chemický složení.

REŽIMY

1. Máte na výběr z 8 režimů nabíjení (Standby, 12V Norm, 12V Cold/AGM, 12V Norm (Small), 12V Cold/AGM (Small), 6V Norm, 12V Lithium a 12V Repair). Před zahájením provozu si zkontrolujte napětí a chemický složení baterie, kvůli výběru správného režimu nabíjení.

Standby	- Nenabíjí a nedodává baterii žádnou energii. - Je aktivována funkce Energy Save, která odebírá mikroskopickou energii z elektrické zásuvky. - Rozsvítí se modrá kontrolka LED.
12 Norm	- Pokročilý režim obnovy baterie pro opravu a ukládání, starých, nečinných, poškozených, rozvrstvených nebo sulfatovaných baterií.
12V Cold/AGM	- Pro nabíjení 12voltových baterií při nízkých teplotách pod -10 °C nebo baterií AGM.
12V Norm (small)	- Pro nabíjení 12voltových baterií Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free. - Pro baterie s malou kapacitou
12V Cold/AGM (small)	- Pro nabíjení 12voltových baterií při nízkých teplotách pod -10 °C nebo baterií AGM. - Pro baterie s malou kapacitou
6V Norm	- Pouze pro 6voltové olověné akumulátory, jako Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free. Před použitím tohoto režimu se poraďte s výrobcem baterie.
12V Lithium	- Pouze k dispozici pro 12voltové lithium-iontové baterie, včetně lithium-železo-fosfátových. - Před nabíjením se poraďte s výrobcem lithiové baterie a vyžádejte si doporučené rychlosti a napětí nabíjení. Lithium-iontové baterie se vyrábějí a konstruuji různými způsoby. Některé lithium-iontové baterie mohou být nestabilní a nevhodné pro nabíjení.
12V Repair	- Pokročilý režim obnovy baterie pro opravu a skladování, starých, nečinných, poškozených, rozvrstvených nebo sulfatovaných baterií.

POSTUP PŘIPOJENÍ NABÍJEČKY:

Níže uvedené pokyny platí pro systém se záporným uzemněním (nejběžnější).

Pokud je vaše vozidlo využívá systém s kladným uzemněním (neobvyklé), postupujte podle níže uvedených pokynů v opačném pořadí.

- 1) Připojte kladnou (červenou) svorku s očkem ke kladnému pólu baterie a zápornou (černou) svorku s očkem k zápornému pólu baterie.
- 2) Spojte zápornou (černou) svorku baterie nebo konektor svorky s očkem se záporným pólem baterie. baterie, který je obvykle označen "NEG, N, -", nebo s podvozkem vozidla.
- 3) Připojte síťovou zástrčku nabíječky do vhodné elektrické zásuvky.

Poznámka:

- NEPŘIPOJUJTE k elektrické síti, dokud nejsou provedena všechna ostatní připojení.
- NEPŘIPOJUJTE ke karburátoru, palivovému potrubí nebo tenkým, plechovým dílům.
- NEDOTÝKEJTE se baterie při zasouvání nabíječky do elektrické zásuvky.

4) Pokud je připojení správné nabíječka se automaticky spustí v pohotovostním „Standby“ režimu bez dodávaného napájení, což je indikováno modrou LED diodou.

5) Dvojkliky (2x za 1s) na tlačítko „MODE“ přepínáte mezi režimy. Režim potvrdíte jedním krátkým stisknutím. Před potvrzením výběru LED dioda daného režimu bliká. Po potvrzení začne stále svítit.

6) Při procesu nabíjení svítí LED indikátory stavu nabití baterie.

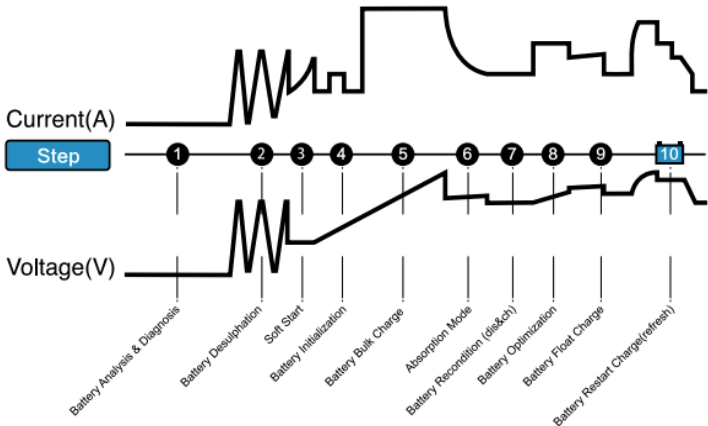
7) Nabíječka nyní může zůstat připojena k baterii po dobu potřebnou pro nabíjení.

8) Pokud chcete nabíječku odpojit nejprve ji vytáhněte ze zásuvky a poté odpojte od baterie (pro kladné uzemnění opačně).

ŘEŠENÍ MOŽNÝCH CHYB:
Pokud svítí červená LED dioda, zařízení identifikovalo chybu.

Chyba	Řešení
Obrácená polarita	Obráťte zapojení k baterii.
Nabíječka nedokáže udržet nabití	Zkontrolujte připojení k baterii, popř. kontaktujte výrobce baterie.
Možnost zkratu	Zkontrolujte připojení k baterii, popř. kontaktujte výrobce baterie.
Špatně zvolený režim nabíjení	Zkontrolujte režim nabíjení.
Napětí baterie neodpovídá požadovanému napětí nabíječky.	Zkontrolujte napětí baterie
Domácí zdroj napájení neodpovídá požadovanému napětí nabíječky.	Zkontrolujte napětí domácího napájení

POSTUP NABÍJEČKY PŘI NABÍJENÍ:
1) Kontrola stavu baterie, včetně napětí, stavu nabití (SOC) a stavu stability baterie.
2) Odbourání sulfátů, které se v průběhu času nahromadily ve stárnoucí baterii, pomocí napěťových nebo vysokofrekvenčních pulzů (tímto se prodlužuje životnost baterie)
3) Minimalizování velkých startovacích proudů, které tečou při prvním připojení vstupního napájení a namáhají komponenty náhlými proudovými nebo napěťovými rázy.
4) Zahájení procesu „SOFT“ nabíjení.
5) Zahájení procesu „BULK“ nabíjení na základě stavu baterie (tímto navrátí baterii 80 % její kapacity)
6) Snížení úrovně nabití na 90 % dodáváním malého množství proudu (tímto se zajistí bezpečné a účinné nabíjení a omezí se zplynování baterie)
7) Zkontroluje stav baterie a poté obnovte nabíjení nízkým proudem (tímto se udržuje kapacita baterie)
8) Dokončení procesu nabíjení. Baterii je na maximální kapacitě. V tomto kroku nabíječka využívá vícevrstevných nabíjecích profilů, aby plně využila kapacitu baterie a optimalizovala měrnou hmotnost baterie pro prodloužení doby provozu a výkonu.
9) Udrží baterii plně nabitou, aniž by došlo k vyvaření elektrolytu nebo přehřetí, aby se prodloužila životnost baterie.
10) Jakmile je kapacita baterie <85 %, nabíječka znovu spustí proces nabíjení, abyste udržela maximální kapacitu.



DOBA NABÍJENÍ
Na dobu nabíjení má vliv velikost baterie (Ah), míra vybití (DOD) a teplota prostředí. Skutečné údaje se mohou lišit v závislosti na podmínkách baterie. Nabíječka má funkci tepelné kompenzace, která dokáže automaticky upravit nabíjecí křivku tak, aby se maximalizoval nabíjecí výkon.
- Doba nabíjení je založena na průměrné míře vybití plně nabité baterie a slouží pouze pro referenční účely.
- Doba nabíjení normálně vybitého akumulátoru vychází z míry vybití (DOD) 50 % .

TECHNICKÉ SPECIFIKACE:

Vhodné pro baterie	6 - 120Ah
Vstupní napětí AC	100-240VAC, 50-60Hz
Pracovní napětí AC	100-240VAC, 50-60Hz
Účinnost	85% přibližně
Výkon	65W Max
Nabíjecí proud	12V/4A, 6V/4A
Detekce nízkého napětí	2V(12V), 2V(6V)
Obvod zpětného proudu	< 5mA
Rozměry produktu	205,4x71,7x46,5
Hmotnost	545g
Materiál	ABS
IP ochrana	IP65
iPříslušenství	Krokosvorky, konektor s očkem
Pracovní teplota	-10°C to 40°C
Ochrany	Ochrana proti přepólování, jiskření, přebíjení, nadproudu, otevřenými obvody, zkraty a přehřátím

Ah	6V	12V
20	5h	5h
75	18.8h	18.8h
100	25h	25h
150	37.5h	37.5h

PROHLÁŠENÍ
Nevyhazujte výrobek ani baterie po skončení životnosti jako netříděný komunální odpad, použijte sběrná místa tříděného odpadu. Více informací o recyklaci tohoto produktu Vám poskytne obecní úřad, organizace pro zpracování domovního odpadu nebo prodejní místo, kde jste produkt zakoupili.

Záruka na výrobek včetně baterii je 24 měsíců od data prodeje. Životnost baterie je 6 měsíců, kdy při běžném a správném užívání baterie neklesne reálný (jmenovitý) výkon pod 80% jmenovitého výkonu baterie. Životnost LED diod je 6 měsíců, kdy při běžném a správném užívání LED světel je garantováno minimálně 80% svítících LED diod z celkového počtu led diod v zařízení.

Záruka zaniká v případě níže uvedených podmínek:
• Poškození vlivem nesprávného používání, nebo užívání v nevhodných podmínkách.
• Nerespektování technických specifikací zařízení.
• Pokus uživatele o neodbornou opravu nebo demontáž.
• Zařízení nebo jakákoliv jeho část je poškozena vlivem přírodních elementů, např. úder bleskem, vodou, mechanickým poškozením atd.
• Zařízení nebo jakákoliv jeho část je poškozena vlivem neodborné manipulace.



QR TOPDON T4000
informace o produktu

