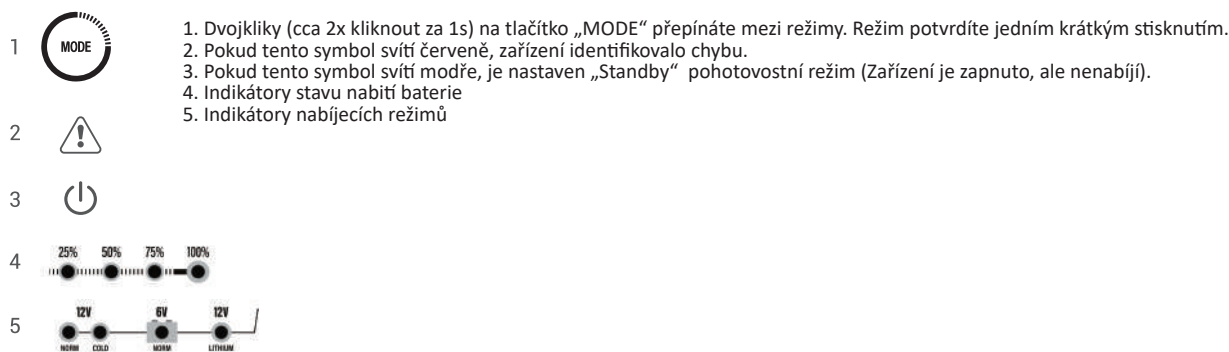


TOPDON nabíječka autobaterií Tornádo 1200 - Návod k použití

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 1200 je jednou z nejnovativnějších 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 neúčinnější nabíječkou, kterou kdy použijete.

POPIS ZAŘÍZENÍ



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 5 režimů nabíjení (Standby, 12V Norm, 12V Cold AGM, 6V Norm a 12V Lithium). 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 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 konstruují různými způsoby. Některé lithium-iontové baterie mohou být nestabilní a nevhodné pro nabíjení.
12V Norm	- Pro nabíjení 12voltových baterií Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free.
12V Cold/AGM	- Pro nabíjení 12voltových baterií při nízkých teplotách pod -10 °C nebo baterií AGM.
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.

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, které 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	Obraťte 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) Zahájení proces „BULK“ nabíjení na základě stavu baterie (tímto navrátí baterii 80 % její kapacity)
4) Snížení úrovně nabití na 90 % dodáváním malého množství proudu (tímto se zajistí bezpečné a účinné nabíjení a omezí se zplynování baterie)
5) Udrží baterii plně nabitou, aniž by došlo k vyvaření elektrolytu nebo přebíjení, aby se prodloužila životnost baterie.

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 % .

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY
Před užíváním tohoto produktu si prosím důkladně přečtěte a nastudujte všechna bezpečnostní opatření a instrukce. Nedodržení těchto bezpečnostních pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, explozi nebo požáru, což může vést ke škodám na majetku, vážným zraněním nebo dokonce smrti.

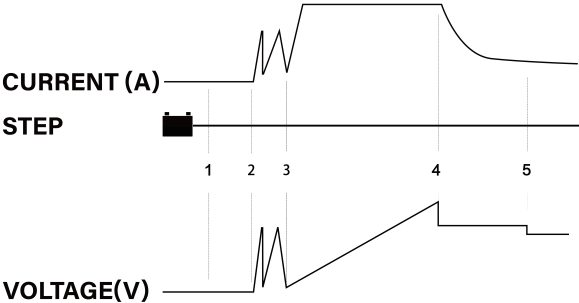
- Důrazně nedoporučujeme tento produkt používat jinak, než je v návodu uvedeno nebo k jiným účelům, než pro které byl navržen.
- Před použitím produktu si přečte výrobní informace od výrobce baterie, abyste zjistili její chemické složení a její napětí.
- Nepokoušejte se nabíjet poškozenou nebo zamrzlou baterii. Nekompatibilní nebo poškozené baterie mohou explodovat v případě, že nebude nabíječka užita správně.
- Nepoužívejte nabíječku, pokud jsou poškozeny napájecí kabely.
- Pokud je bateriový pól znečištěný nebo zkorodovaný, tak jej vyčistěte a udržujte v suchu.
- Nekuřte a nepoužívejte nic se zdrojem elektrických jisker nebo plamene, aby nedošlo k požáru.
- Ujistěte se, že je prostor kolem baterie dobře větraný. Abyste snížili riziko exploze baterie, dodržujte všechna bezpečnostní opatření a pokyny, které doporučuje výrobce baterie.

- Po celou dobu manipulace a provozu zařízení používejte ochranné pomůcky zejména ochranné brýle. Z baterií sem mohou odlétávat jemné úlomky a také se mohou uvolňovat toxické plyny. Při práci s olovo-kyselinovými bateriemi sundejte také všechny osobní předměty z kovu jako jsou prsteny, řetízky, hodinky a jiné předměty z kovu,
- V případě, že by se kyselina z baterie dostala na kůži, oblečení nebo do očí, mějte po ruce připravenou čerstvou a čistou vodu, mýdlo, případně přípravek na vymytí očí. Pokud se kyselina dostane do očí, okamžitě je začněte vymývat pod tekoucí studenou vodou, po dobu minimálně 10 minut a co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.
- Nabíječka by měla být umístěna co nejdále od nabíjené baterie. Neumísťujte/nepokládejte nabíječku přímo na nabíjenou baterii.
- Nepoňujte nabíječku do vody ani ji nenamácejte.
- Nabíječku uchovávejte mimo dosah dětí. Nejedná se o hračku.
- Kabely odpojujte nebo připojujte pouze tehdy, když je nabíječka vypnutá. Nabíječku vždy po nabíjení skladujte na dobře větraném a suchém místě.

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 baterií 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 světél 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 nevyhovujících 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.



Ah	6V	12V
10	5.45h	5.45h
30	16.36h	16.36h
60	32.72h	32.72h
80	43.63h	43.63h

TECHNICKÉ SPECIFIKACE	
Vhodné pro baterie	6 - 36Ah
Vstupní napětí AC	100-240VAC, 50-60HZ
Pracovní napětí AC	100-240VAC, 50-60HZ
Účinnost	85% přibližně
Výkon	25W
Nabíjecí proud	6V/1.2A, 12V/1.2A
Detekce nízkého napětí	1V (12V), 1V (6V)
Obvod zpětného proudu	< 5mA
Rozměry produktu	172 x 71,7x 39,6mm
Hmotnost	465g
Materiál	ABS
IP ochrana	IP65
iPříslušenství	krokosvorky, konektory s okem
Pracovní teplota	-10°C to 40°C
Ochrany	proti jiskření, přehřátí, přepětí, zkratu, přetížení

QR TOPDON T1200
informace o produktu



TOPDON Nabíjačka autobatérií Tornado 1200 - Návod na použitie

Ďakujeme, že ste si zakúpili výrobok TOPDON. Pred použitím tohto výrobku si pozorne prečítajte tento návod na obsluhu a uschovajte si ho pre budúce použitie.

TOPDON Tornado 1200 je jednou z najinovatívnejších a najpokročilejších nabíjačiek batérií na trhu, ktorá je určená na nabíjanie všetkých typov 6V/12V olovených a 12V lítium-iónových batérií vrátane batérií AGM (Absorption Glass Mat), MF (Maintenance-Free), EFB (Enhanced Flooded Battery), gélových a LIB (Lithium Ion). Okrem toho je vhodná na nabíjanie batérií s kapacitou až 80 Ah, udržiava a optimalizuje všetky veľkosti batérií, čo z nej robí pravdepodobne najbezpečnejšiu a najúčinnnejšiu nabíjačku, akú ste kedy použili.

POPIS ZARIADENIA

-  1. Dvojité kliknutím (približne 2 kliknutia za 1 s) na tlačidlo "MODE" prepínate medzi režimami. Režim potvrdíte jedným krátkym stlačením.
-  2. Ak je tento symbol červený, zariadenie identifikovalo chybu.
-  3. Ak je tento symbol modrý, je nastavený pohotovostný režim "Standby" (Zariadenie je zapnuté, ale nenabíja sa).
-  4. Indikátory stavu nabitia batérie
-  5. Indikátory režimu nabíjania

Pred použitím si pozorne prečítajte bezpečnostné špecifikácie konkrétneho výrobcu batérie, ktorú chcete nabíjať, zistíte odporúčané rýchlosti jej nabíjania a určte jej napätie a chemické zloženie.

REŽIMY

1. Máte na výber z 5 režimov nabíjania (Standby, 12V Norm, 12V Cold AGM, 6V Norm a 12V Lithium). Pred začatím prevádzky skontrolujte napätie a chemické zloženie batérie, aby ste zvolili správny režim nabíjania.

Standby	- Nenabíja ani nedodáva energiu do batérie. - Aktivuje sa funkcia Energy Save, ktorá odoberá mikroskopickú energiu z elektrickej zásuvky. - Rozsvieti sa modrá kontrolka LED.
12 Lithium	- K dispozícii len pre 12 V lítium-iónové batérie vrátane lítium-železofosfátových. - Pred nabíjaním sa informujte u výrobcu lítiovej batérie o odporúčaných rýchlostiach nabíjania a napätiach. Lítium-iónové batérie sa vyrábajú a konštruujú rôznymi spôsobmi. Niektoré lítium-iónové batérie môžu byť nestabilné a nevhodné na nabíjanie.
12V Norm	- Na nabíjanie 12 V batérií Wet Cell, Gel Cell, Enhanced Flooded, Maintenance-Free.
12V Cold/AGM	- Na nabíjanie 12 V batérií pri nízkych teplotách pod -10 °C alebo batérií AGM.
6V Norm	- Len pre 6 V olovené batérie, ako sú mokré články, gélové články, vylepšené zaplavené batérie, bezúdržbové batérie. - Pred použitím tohto režimu sa poraďte s výrobcou batérie.

POSTUP PRIPOJENIA NABÍJAČKY:

Nižšie uvedené pokyny sa vzťahujú na systém so záporným uzemnením (najčastejšie).

Ak vaše vozidlo používa systém s kladným uzemnením (nezvyčajné), postupujte podľa nasledujúcich pokynov v opačnom poradí.

- 1) Pripojte kladnú (červenú) koncovku ku kladnému pólu batérie a zápornú (čiernu) koncovku k zápornému pólu batérie.
- 2) Pripojte záporný (čierny) pól batérie alebo konektor koncovky k zápornému pólu batérie, batériu, ktorá je zvyčajne označená "NEG, N, -", alebo s podvozkom vozidla.
- 3) Pripojte sieťovú zástrčku nabíjačky do vhodnej elektrickej zásuvky.

Poznámka:

- NEpripájajte ho k elektrickej sieti, kým nie sú vykonané všetky ostatné pripojenia.
- NEpripájajte sa ku karburátoru, palivovému vedeniu ani k tenkým plechovým častiam.
- Pri zapájaní nabíjačky do elektrickej zásuvky sa batérie NEDOTÝKAJTE.

- 4) Ak je pripojenie správne, nabíjačka sa automaticky spustí v pohotovostnom režime bez napájania, čo indikuje modrá LED dióda.
- 5) Dvojité kliknutím (2x za 1s) na tlačidlo "MODE" prepínate medzi režimami. Režim potvrdíte jedným krátkym stlačením. Pred potvrdením výberu bliká kontrolka režimu. Po potvrdení zostane kontrolka LED svietiť.
- 6) Počas procesu nabíjania sa rozsvieti kontrolky stavu nabitia batérie.
- 7) Nabíjačka teraz môže zostať pripojená k batérii po dobu potrebnú na nabíjanie.
- 8) Ak chcete nabíjačku odpojiť, najprv ju odpojte od elektrickej zásuvky a potom ju odpojte od batérie (opačne pre kladné uzemnenie).

RIEŠENIA MOŽNÝCH CHÝB:

Ak svieti červená kontrolka, zariadenie identifikovalo chybu.

CHYBA	RIEŠENIE
Obrátená polarita	Obráťte pripojenie k batérii.
Nabíjačka neudrží nabitie	Skontrolujte pripojenie k batérii alebo kontaktujte výrobcu batérie.
Možnosť skratu	Skontrolujte pripojenie k batérii alebo kontaktujte výrobcu batérie.
Nesprávne zvolený režim nabíjania	Skontrolujte režim nabíjania.
Napätie batérie nezodpovedá požadovanému napätiu nabíjačky.	Skontrolujte napätie batérie
Domáce napájanie nezodpovedá požadovanému napätiu nabíjačky.	Skontrolujte napätie domáceho napájania

POSTUP NABÍJANIA NABÍJAČKY:

- 1) Skontrolujte stav batérie vrátane napätia, stavu nabitia (SOC) a stavu stability batérie.
- 2) Rozklad sulfátov, ktoré sa časom nahromadili v starnej batérii, pomocou napätových alebo vysokofrekvenčných impulzov (tým sa predlžuje životnosť batérie).
- 3) Spustenie procesu nabíjania "BULK" na základe stavu batérie (čím sa batéria vráti na 80 % svojej kapacity)
- 4) Zníženie úrovne nabitia na 90 % dodávaním malého množstva prúdu (tým sa zabezpečí bezpečné a účinné nabíjanie a zníži sa plynatosť batérie)
- 5) Udržiava batériu plne nabitú bez vyvarenia elektrolytu alebo prebíjania, aby sa predĺžila životnosť batérie.

ČAS NABÍJANIA

Čas nabíjania ovplyvňuje veľkosť batérie (Ah), rýchlosť vybíjania (DOD) a teplota okolia. Skutočné hodnoty sa môžu líšiť v závislosti od podmienok batérie. Nabíjačka má funkciu tepelnej kompenzácie, ktorá dokáže automaticky upraviť nabíjaciu krivku tak, aby sa maximalizoval nabíjací výkon.

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pred použitím tohto výrobku si dôkladne prečítajte a preštudujte všetky bezpečnostné opatrenia a pokyny. Nedodržanie týchto bezpečnostných pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, výbuch alebo požiar, čo môže viesť k poškodeniu majetku, vážnemu zraneniu alebo dokonca k smrti.

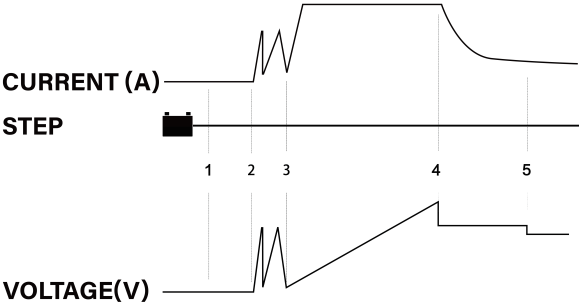
- Dôrazne vám odporúčame, aby ste tento výrobok nepoužívali inak, ako je uvedené v návode, alebo na iné účely, než na ktoré bol určený.
- Pred použitím výrobku si prečítajte informácie od výrobcu, aby ste zistili chemické zloženie a napätie batérie.
- Nepokúšajte sa nabíjať poškodenú alebo zamrznutú batériu. Nekompatibilné alebo poškodené batérie môžu pri nesprávnom používaní nabíjačky explodovať.
- Nabíjačku nepoužívajte, ak sú poškodené napájacie káble.
- Ak je pól batérie znečistený alebo skorodovaný, vyčistite ho a udržiavajte ho suchý.
- Aby ste zabránili vzniku požiaru, nefajčite a nepoužívajte nič, čo je zdrojom elektrických iskier alebo plameňa.
- Uistite sa, že je priestor okolo batérie dobre vetraný. Aby ste znížili riziko výbuchu batérie, dodržiavajte všetky bezpečnostné opatrenia a pokyny odporúčané výrobcou batérie.
- Počas manipulácie so zariadením a jeho obsluhy vždy používajte ochranné prostriedky, najmä ochranné okuliare. Z batérií môžu lietať jemné úlomky a môžu sa uvoľňovať aj toxické plyny. Pri manipulácii s olovenými batერიami si tiež odložte všetky osobné predmety z kovu, ako sú prstene, retiazky, hodinky a iné predmety z kovu,
- Majte po ruke čerstvú, čistú vodu, mydlo alebo výplach očí pre prípad, že sa vám kyselina z batérie dostane na pokožku, oblečenie alebo do očí. Ak sa kyselina dostane do očí, okamžite si ich začnite umývať pod studenou tečúcou vodou aspoň 10 minút a čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc.
- Nabíjačka by mala byť umiestnená čo najďalej od nabíjaného akumulátora. Neumiestňujte nabíjačku priamo na nabíjanú batériu.
- Nabíjačku neponárajte do vody ani ju nenamáčajte.
- Nabíjačku uchovávajte mimo dosahu detí. Toto nie je hračka.
- Káble odpojujte alebo pripájajte len vtedy, keď je nabíjačka vypnutá. Po nabití nabíjačku vždy uložte na dobre vetranom a suchom mieste.

VYHLÁSENIE

Výrobok alebo batérie po skončení ich životnosti nelikvidujte ako netriedený komunálny odpad, ale využite zberné miesta triedeného odpadu. Ďalšie informácie o recyklácii tohto výrobku získate na miestnom úrade, v organizácii nakladajúcej s domovým odpadom alebo na predajnom mieste, kde ste výrobok zakúpili.

Na výrobok sa vzťahuje záruka 24 mesiacov od dátumu predaja vrátane batérie. Životnosť batérie je 6 mesiacov, keď pri bežnom a správnom používaní neklesne skutočný (menovitý) výkon batérie pod 80 % menovitého výkonu batérie. Životnosť LED diód je 6 mesiacov, pričom pri bežnom a správnom používaní je zaručené, že bude svietiť aspoň 80 % z celkového počtu LED diód v zariadení.

- Záruka zaniká v prípade nasledujúcich podmienok:
- Poškodenie v dôsledku nesprávneho používania alebo používania v nevhodných podmienkach.
 - nedodržanie technických špecifikácií zariadenia.
 - Pokus používateľa o neodbornú opravu alebo demontáž.
 - Zariadenie alebo akákoľvek jeho časť je poškodená prírodnými živlami, napr. bleskom, vodou, mechanickým poškodením atď.
 - Zariadenie alebo akákoľvek jeho časť sa poškodí v dôsledku neodborného zaobchádzania.



Ah	6V	12V
10	5.45h	5.45h
30	16.36h	16.36h
60	32.72h	32.72h
80	43.63h	43.63h

TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE	
Vhodné pre batérie	6 - 36Ah
Vstupné napätie AC	100-240VAC, 50-60HZ
Pracovné napätie AC	100-240VAC, 50-60HZ
Účinnosť	85% približne
Výkon	25W
Nabíjací prúd	6V/1.2A, 12V/1.2A
Detekcia nízkeho napätia	1V (12V), 1V (6V)
Obvod spätného prúdu	< 5mA
Rozmery produktu	172x71,7x39,6mm
Hmotnosť	465g
Materiál	ABS
IP ochrana	IP65
Príslušenstvo	krokosvorky, konektory s okom
Pracovná teplota	-10°C až 40°C
Ochrany	proti iskreniu, prehriatiu, prepätiu, skratu, preťaženiu

QR TOPDON T1200
informácie o produkte



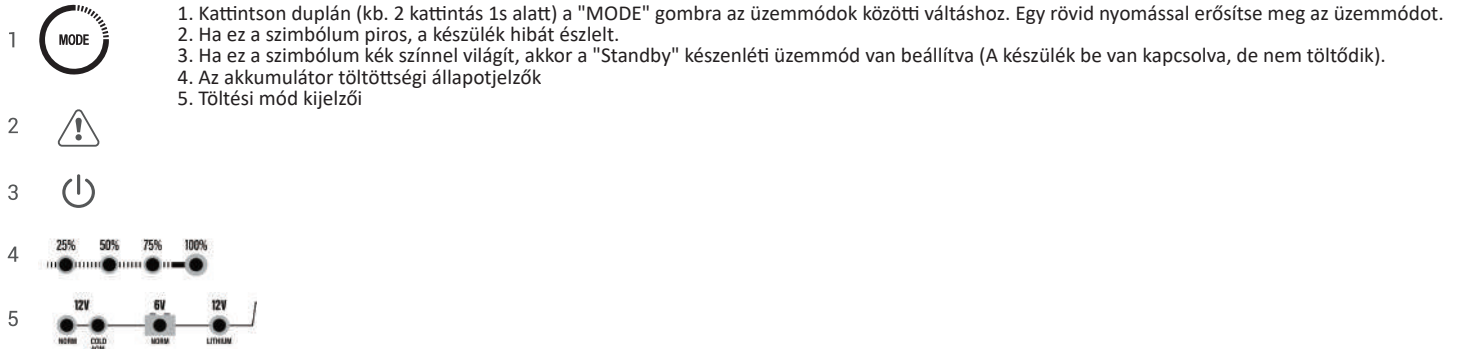
TOPDON autó akkumulátor töltő Tornado 1200 - Használati utasítás

TOPDON Tornado 1200 autós akkumulátortöltő - Felhasználói kézikönyv

Köszönjük, hogy TOPDON terméket vásárolt. A termék használata előtt kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a használati útmutatót, és őrizze meg a későbbi használatra.

A TOPDON Tornado 1200 az egyik leginnovatívabb és legfejlettebb akkumulátortöltő a piacon, amelyet minden típusú 6V/12V-os ólom-sav és 12V-os lítium-ion akkumulátor töltésére terveztek, beleértve az AGM (Absorption Glass Mat), MF (Maintenance-Free), EFB (Enhanced Flooded Battery), gél és LIB (Lithium Ion) akkumulátorokat. Ezen túlmenően 80 Ah-ig alkalmas az akkumulátorok töltésére, fenntartva és optimalizálva minden akkumulátorméretet, így valószínűleg a legbiztonságosabb és leghatékonyabb töltő, amelyet valaha is használni fog.

A KÉSZÜLÉK LEÍRÁSA



Használat előtt gondosan olvassa el a feltölteni kívánt akkumulátorra vonatkozó konkrét gyártói biztonsági előírásokat, rendelkezzen a töltéshez ajánlott sebességekkel, és határozza meg a feszültséget és a kémiai összetételt.

MODUSOK

1. 5 töltési mód közül választhat (készenléti, 12V Norm, 12V Cold AGM, 6V Norm és 12V Lithium). Ellenőrizze az akkumulátor feszültségét és kémiai összetételét a működés megkezdése előtt, hogy kiválaszthassa a megfelelő töltési módot.

Standby	- Nem tölti fel és nem táplálja az akkumulátort. - Aktiválja az energiatakarékosági funkciót, amely mikroszkopikus energiát von el a konnektorból. - A kék LED-lámpa kigyullad.
12 Lithium	- Csak 12 V-os lítium-ion akkumulátorokhoz, beleértve a lítium-vas-foszfát akkumulátorokat is. - A töltés előtt tájékozódjon a lítium akkumulátor gyártójánál az ajánlott töltési sebességekről és feszültségekről. A lítium-ion akkumulátorokat többféleképpen gyártják és építik. Egyes lítium-ion akkumulátorok instabilak és töltésre alkalmatlanok lehetnek.
12V Norm	- A 12 voltos akkumulátorok töltéséhez nedves cellás, gélcellás, fokozottan elárasztott, karbantartásmentes akkumulátorok állnak rendelkezésre.
12V Cold/AGM	- 12 V-os akkumulátorok töltésére alacsony, -10 °C alatti hőmérsékleten vagy AGM akkumulátorok töltésére.
6V Norm	- Csak 6 V-os ólomsavas akkumulátorokhoz, például nedves cellás, gélcellás, fokozottan elárasztott, karbantartásmentes akkumulátorokhoz. - Ennek az üzemmódnak a használata előtt konzultáljon az akkumulátor gyártójával.

A TÖLTŐ CSATLAKOZTATÁSI ELJÁRÁSA:

Az alábbi utasítások negatív földelt rendszerre vonatkoznak (a leggyakoribb).

Ha a járműve pozitív földelt rendszert használ (nem gyakori), kövesse az alábbi utasításokat fordított sorrendben.

- 1) Csatlakoztassa a pozitív (piros) csatlakozót az akkumulátor pozitív csatlakozójához, a negatív (fekete) csatlakozót pedig az akkumulátor negatív csatlakozójához.
- 2) Csatlakoztassa a negatív (fekete) akkumulátorkapcsot vagy a csatlakozót a negatív akkumulátorkapocshoz. akkumulátorral, amely általában "NEG, N, -" felirattal van ellátva, vagy a jármű alvázával.
- 3) Csatlakoztassa a töltő hálózati csatlakozóját egy megfelelő konnektorba.

Megjegyzés:

- NE csatlakoztassa a hálózatra addig, amíg az összes többi csatlakozást el nem végezte.
- NE csatlakoztassa a karburátorhoz, az üzemanyagvezetékhez vagy vékony, fémlemezből készült alkatrészekhez.
- NE érintse meg az akkumulátort, amikor a töltőt konnektorba csatlakoztatja.

- 4) Ha a csatlakozás megfelelő, a töltő automatikusan "Standby" üzemmódba kerül, áramellátás nélkül, amit egy kék LED jelez.
- 5) Kattintson duplán (2x 1s alatt) a "MODE" gombra az üzemmódok közötti váltáshoz. Egy rövid nyomással erősítse meg az üzemmódot. A kiválasztás megerősítése előtt az üzemmód LED-je villog. A megerősítés után világítani fog.
- 6) A töltési folyamat során az akkumulátor töltöttségi állapotát jelző LED-ek világítanak.
- 7) A töltő most már a töltéshez szükséges ideig csatlakoztatva maradhat az akkumulátorhoz.
- 8) A töltő leválasztásához először húzza ki a konnektorból, majd húzza ki az akkumulátorról (pozitív földelés esetén fordítva).

MEGOLDÁSOK AZ ESETLEGES HIBÁKRA:

Ha a piros LED világít, a készülék hibát észlelt.

HIBA	MEGOLDÁS
Fordított polaritás	Fordítsa meg a vezetékeket az akkumulátorhoz.
A töltő nem tartja fenn a töltést	Ellenőrizze az akkumulátor csatlakoztatását, vagy lépjen kapcsolatba az akkumulátor gyártójával.
Rövidzárlat lehetősége	Ellenőrizze az akkumulátor csatlakoztatását, vagy lépjen kapcsolatba az akkumulátor gyártójával.
Helytelenül kiválasztott töltési mód	Ellenőrizze a töltési módot.
Az akkumulátor feszültsége nem felel meg a töltő előírt feszültségének.	Ellenőrizze az akkumulátor feszültségét
Az otthoni tápegység nem felel meg a töltő előírt feszültségének.	Ellenőrizze a háztartási tápegység feszültségét

TÖLTŐ TÖLTÉSI ELJÁRÁSA:

- 1) Ellenőrizze az akkumulátor állapotát, beleértve a feszültséget, a töltöttségi állapotot (SOC) és az akkumulátor stabilitási állapotát.
- 2) Az öregedő akkumulátorban idővel felhalmozódott szulfátok lebontása feszültséggel vagy nagyfrekvenciás impulzusokkal (ez meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát).
- 3) "BULK" töltési folyamat kezdeményezése az akkumulátor állapota alapján (ez az akkumulátor kapacitásának 80%-ára állítja vissza).
- 4) A töltöttségi szint 90%-ra csökkentése kis mennyiségű árammal (ez biztosítja a biztonságos és hatékony töltést, és csökkenti az akkumulátor gázosodását).
- 5) Teljesen feltöltve tartja az akkumulátort az elektrolit kiforrása vagy túltöltés nélkül, hogy meghosszabbítsa az akkumulátor élettartamát.

TELJESÍTÉSI IDŐ

A töltési időt befolyásolja az akkumulátor mérete (Ah), a kisütési sebesség (DOD) és a környezeti hőmérséklet. A tényleges adatok az akkumulátor körülményeitől függően változhatnak. A töltő rendelkezik hőkompenzációs funkcióval, amely automatikusan beállítja a töltési görbét a töltési teljesítmény maximalizálása érdekében.

- A töltési idő egy teljesen feltöltött akkumulátor átlagos kisütési sebességén alapul, és csak tájékoztató jellegű.
- A normál lemerült akkumulátor töltési ideje 50%-os kisülési arányon (DOD) alapul.

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Kérjük, hogy a termék használata előtt alaposan olvassa el és tanulmányozza át az összes biztonsági óvintézkedést és utasítást. A biztonsági utasítások be nem tartása áramütést, robbanást vagy tüzet okozhat, ami anyagi károkat, súlyos sérüléseket vagy akár halált is okozhat.

- Nyomatékosan javasoljuk, hogy a terméket ne használja a használati utasításban megadottaktól eltérő módon, illetve ne használja más célra, mint amire tervezték.
- A termék használata előtt olvassa el a gyártó tájékoztatóját az akkumulátor kémiai összetételének és feszültségének meghatározásához.
- Ne próbálja meg feltölteni a sérült vagy fagyott akkumulátort. Az összeférhetetlen vagy sérült akkumulátorok felrobbanhatnak, ha a töltőt nem megfelelően használják.
- Ne használja a töltőt, ha a tápkábelek sérültek.
- Ha az akkumulátor csatlakozója piszkos vagy korrodált, tisztítsa meg, és tartsa szárazon.
- A tűz elkerülése érdekében ne dohányozzon, és ne használjon olyan tárgyat, amely elektromos szikra- vagy lángforrást tartalmaz.
- Gondoskodjon arról, hogy az akkumulátor körüli terület jól szellőzzön. Az akkumulátor robbanásának veszélye csökkentése érdekében tartsa be az akkumulátor gyártója által ajánlott összes biztonsági óvintézkedést és utasítást.
- A berendezés kezelése és működtetése során mindig viseljen védőfelszerelést, különösen védőszemüveget. Az elemekből finom szilánkok repülhetnek be, és mérgező gázok is felszabadulhatnak. Az ólom-sav akkumulátorok kezelése során távolítsa el az összes fémből készült személyes tárgyat, például gyűrűket, láncokat, órákat és egyéb fémből készült tárgyakat,
- Tartson kéznél friss, tiszta vizet, szappant vagy szemmosót arra az esetre, ha akkumulátorsav kerülne a bőrére, ruházatára vagy a szemébe. Ha sav kerül a szemébe, azonnal kezdje el legalább 10 percig hideg folyóvíz alatt mosni a szemét, és minél hamarabb forduljon orvoshoz.
- A töltőt a lehető legtávolabb kell elhelyezni a töltendő akkumulátortól. Ne helyezze a töltőt közvetlenül a töltendő akkumulátorra.
- Ne merítse a töltőt vízbe, és ne áztassa be.
- Tartsa a töltőt gyermekek elől elzárva. Ez nem játék.
- A kábeleket csak akkor válassa le vagy csatlakoztassa, ha a töltő ki van kapcsolva. A töltőt töltés után mindig jól szellőző és száraz helyen tárolja.

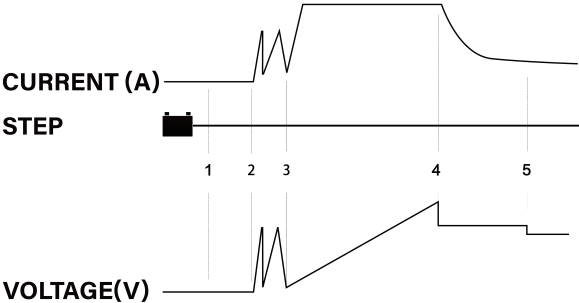
DISCLAIMER

A terméket vagy az akkumulátorokat élettartamuk végén ne dobja ki válogatatlan kommunális hulladékként, használja a válogatott hulladékgyűjtő pontokat. A termék újrahaznosításával kapcsolatos további információkért forduljon a helyi önkormányzathoz, a háztartási hulladékkezelő szervezethez vagy ahhoz az értékesítési ponthoz, ahol a terméket vásárolta.

A termékre az eladástól számított 24 hónapos garancia vonatkozik, beleértve az akkumulátort is. Az akkumulátor élettartama 6 hónap, ha normál és megfelelő használat mellett az akkumulátor tényleges (névleges) teljesítménye nem csökken az akkumulátor névleges teljesítményének 80%-a alá. A LED-ek élettartama 6 hónap, ha normál és megfelelő használat mellett a LED-lámpák garantáltan legalább 80%-ban világítanak a készülékben lévő összes LED-nek.

A garancia a következő feltételek esetén érvényét veszti:

- Nem megfelelő használatból vagy nem megfelelő körülmények között történő használatból eredő károk.
- A berendezés műszaki specifikációinak be nem tartása.
- Szakszerűtlen javítási vagy szétszerelési kísérlet a felhasználó részéről.
- A berendezés vagy annak bármely része természetes elemek, pl. villámcsapás, víz, mechanikai sérülés stb. miatt megsérül.
- A berendezés vagy annak bármely része szakszerűtlen kezelés miatt megsérül.
- Nem tölti fel és nem szolgáltat energiát az akkumulátornak.
- Aktiválódik az Energiatakarékoság funkció, amely mikroszkopikus energiát von el a konnektorból.
- A kék LED-lámpa világítani fog.
- Csak 12 voltos lítium-ion akkumulátorokhoz kapható, beleértve a lítium-vasfoszfátot is.
- A töltés előtt konzultáljon a lítiumakkumulátor gyártójával az ajánlott töltési sebességekről és feszültségekről. A lítium-ion akkumulátorokat többféleképpen gyártják és építik. Egyes lítium-ion akkumulátorok instabilak és töltésre alkalmatlanok lehetnek.
- 12 voltos akkumulátorok töltésére Nedves cellás, gélcellás, fokozottan elárasztott, karbantartásmentes akkumulátorok töltésére.
- 12 voltos akkumulátorok töltésére alacsony, -10°C alatti hőmérsékleten vagy AGM akkumulátorok töltésére.
- Csak 6 voltos ólomsavas akkumulátorokhoz, mint például nedves cellás, gélcellás, fokozottan elárasztott, karbantartásmentes akkumulátorokhoz.
- Ennek az üzemmódnak a használata előtt konzultáljon az akkumulátor gyártójával.



Ah	6V	12V
10	5.45h	5.45h
30	16.36h	16.36h
60	32.72h	32.72h
80	43.63h	43.63h

MŰSZAKI ADATOK	
Alkalmas akkumulátorokhoz	6-36Ah
AC bemeneti feszültség	100-240VAC, 50-60HZ
Üzemi feszültség AC	100-240VAC, 50-60HZ
Hatékonyosság	85% körülbelül
Teljesítmény	25W
Töltőáram	6V/1.2A, 12V/1.2A
Alacsony feszültség észlelése	1 V (12 V), 1 V (6 V)
Fordított áramkör	< 5mA
Termék méretek	172x71,7x39,6mm
Tömeg	465 g
Anyag	ABS
IP védelem	IP65
kiegészítők	aligátorkapcsok, fűzőlyuk csatlakozók
Üzemi hőmérséklet	-10°C és 40°C között
Védelmek	szikrázás, túlmelegedés, túlfeszültség, rövidzárlat, túlterhelés ellen



QR TOPDON T1200
Termék információ