

TOPDON nabíječka autobaterií TORNADO 30000 - Návod k použití

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

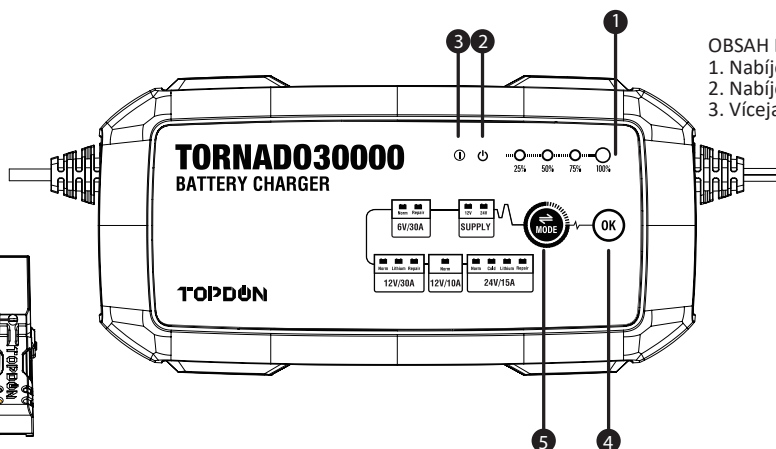
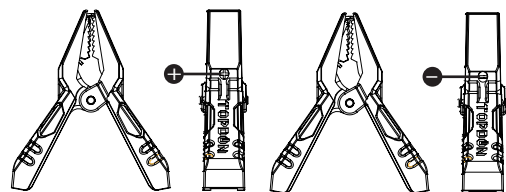
TOPDON Tornado 30000 je jednou z nejnovativnějších a nejpokročilejších nabíječek baterií na trhu, která je určena pro nabíjení všech typů 6V/12V/24V baterií včetně baterií AGM (Absorption Glass Mat), MF (Maintenance-Free), EFB (Enhanced Flooded Battery), gelových a LIB (Lithium Ion) a 6V/12V lithium-iontových baterií. Kromě toho je vhodná pro nabíjení akumulátorů s kapacitou 50Ah-1000Ah, udržování a optimalizaci všech velikostí akumulátorů, a je tak dost možná nejbezpečnější a nejúčinnější nabíječkou, kterou kdy použijete.

POPIS ZAŘÍZENÍ

1. Indikátor stavu baterie
2. Indikátor ON/OFF - svítí pokud je zařízení zapnuté)
3. Indikátor chyb - svítí pokud zařízení indikuje chybu
4. Tlačítko OK - pro potvrzení nabíjecího režimu
5. Tlačítko MODE - pro výběr nabíjecího režimu

OBSAH BALENÍ

1. Nabíječka autobaterií T30000
2. Nabíjecí krokosvorky
3. Vícejazyčný návod



Před použitím si pečlivě přečtete technické specifikace výrobce baterie, kterou hodláte nabíjet, mějte k dispozici doporučené míry pro její nabití a zjistěte její napětí a chemické složení.

REŽIMY

1. Máte na výběr z 12 režimů nabíjení. Před zahájením provozu si zkontrolujte napětí a chemické složení baterie, kvůli výběru správného režimu nabíjení.

REŽIM:	MAX. NABÍJECÍ NAPĚTÍ	VYSVĚTLENÍ
12V/30A Norm	14.5V	Nabíjejte 12V mokré, gelové, MF, Cal, EFB a AGM baterie pomocí 9stupňového inteligentního nabíjení.
12V/30A Lithium	14.3V	Nabíjení 12V li-ion baterií.
12V Repair	15.5V	Oprava starých nebo sulfatovaných 12V baterií prostřednictvím malého proudu a pulzního proudu.
24V/15A Norm	29V	Nabíjejte 24V mokré, gelové, MF, Cal, EFB a AGM baterie prostřednictvím 9stupňového inteligentního nabíjení.
24V/15A Cold AGM	29.5V	Nabíjejte 24V baterie WET, GEL, MF, CAL, EFB a AGM při okolní teplotě nižší než 32 °F (0 °C).
24V/15A Lithium	28.6V	Nabíjení 24V li-ion baterií.
24V Repair	31V	Oprava starých nebo sulfatovaných 24V baterií pomocí malého proudu a pulzního proudu.
6V/15A Norm	7.25V	Nabíjejte 6V mokré, gelové, MF, Cal, EFB a AGM baterie pomocí 9stupňového inteligentního nabíjení.
6V Repair	7.75V	Oprava starých nebo sulfatovaných 6V baterií prostřednictvím malého proudu a pulzního proudu.
12V/30A Supply	13.5V	Převod na stejnosměrný proud pro pohon nebo napájení stejnosměrných zařízení. (např. huštění pneumatik, vysavač do auta atd.)
24V/15A Supply	27V	Převod na stejnosměrný proud pro pohon nebo napájení stejnosměrných zařízení. (např. nafukovačka pneumatik, vysavač do auta atd.)
12V/10A Norm	14.5V	Nabíjejte 12V mokré, gelové, MF, Cal, EFB a AGM baterie pomocí 9stupňového inteligentního nabíjení.

POSTUP PŘIPOJENÍ NABÍJEČKY:

Důležité: Nepoužívejte prosím nabíječku, dokud si nebudete jisti vhodným režimem nabíjení pro vaši baterii. Napětí a chemické složení baterie můžete ověřit v návodu výrobce nebo na výrobním štítku na baterii.

1. Připojte svorky ke svorkám akumulátoru vozidla. Červenou svorku na kladný náboj (+), černou svorku na záporný náboj (-).

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.

2. Zapojte zástrčku nabíječky do zásuvky, nabíječka se zapne automaticky a rozsvítí se zelený indikátor.

(Poznámka: V případě nesprávné obsluhy, např. přehřátí, zkrat, přepětí, obrácené zapojení nebo zpětné nabíjení, se rozsvítí červená výstražná kontrolka a nabíjení bude přerušeno.)

3. Stisknutím tlačítka MODE přepínáte mezi jednotlivými režimy nabíjení. Příslušná ikona se rozsvítí, jakmile je zvolen daný režim.

4. Stiskněte tlačítko OK pro potvrzení režimu. Rozsvítí se indikátor stavu baterie, který ukazuje 100% nabití a všechny čtyři indikátory úrovně baterie budou svítit bíle, jakmile se baterie zcela nabije.

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

6. Pokud chcete nabíječku odpojit nejprve ji vytáhněte ze zásuvky a poté odpojte od baterie

Kapacita baterie (Ah) a její hloubka vybití (DoD = Depth of Discharge) výrazně ovlivňuje dobu nabíjení. Odhadované časy nabíjení, uvedené v tabulce, jsou založeny na hodnotě průměrné hloubky vybití (50 %) do stavu plného nabití baterie (100 %) a slouží pouze pro orientační účely. Skutečná data se mohou lišit na základě stavu baterie a okolní teplotě.

Kapacita baterie (Ah)	CCA	Nabíjecí čas (h)			
		6V/15A	12V/30A	12V/10A	24V/15A
50	375	/	/	3.1	/
90	675	3.8	/	5.6	/
120	900	5.0	2.5	7.5	5.0
150	1125	6.3	3.1	9.4	6.3
200	1500	8.3	4.2	12.5	8.3
400	3000	16.7	8.3	25.0	16.7
1000	7500	/	20.8	/	/

9 STUPŇŮ INTELIGENTNÍHO NABÍJENÍ

1) DIAGNOSTIKA – Zkontroluje počáteční stav baterie včetně napětí, stavu nabití a jejího „zdraví“, zdali je baterie před nabíjením stabilní.

2) DESULFIKACE – Používá napěťové nebo vysokofrekvenční impulsy k odbourání síranů, které se časem nahromadily ve stárnoucí baterii, pro optimalizaci životnosti a výkonu.

3) PŘEDNABÍTÍ – Poskytuje stabilní nízký proud, který se postupně zvyšuje až do stavu kapacity 25 %. Tím se snižuje riziko opotřebení baterie náhlým přepětím.

4) SOFT START – Poskytuje stabilní středně silný proud, dokud kapacita baterie nedosáhne 50 %.

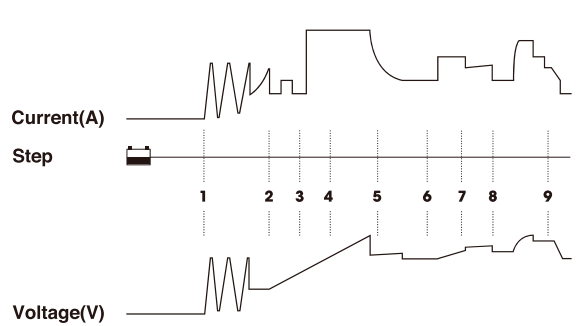
5) BULK CHARGE – Poskytuje silné napětí dle stavu baterie, dokud kapacita baterie nedosáhne 80 %.

6) ABSORPCE – Poskytuje nízký proud pro zajištění bezpečného a efektivního nabíjení, dokud stav kapacity baterie nedosáhne 100 %. Omezuje emisi plynů z baterie a prodlužuje životnost.

7) ANALÝZA – Sleduje, zda napětí baterie klesá pod svou cílovou hranici. Pokud ano, nabíječka vstoupí do režimu REKONDICE

8) REKONDICE – Zkontroluje stav baterie a poté obnovuje vysílání malého proudu pro zlepšení kapacity.

9) ÚDRŽBA – Kontroluje stav baterie a přináší úroveň nabití zpět na 100 %. Poté ANALÝZA, REKONDICE a ÚDRŽBA dále probíhají v cyklu a monitorují stav baterie, která je zároveň udržována plně nabitá. Nabíječka baterii lze bezpečně ponechat připojenou po neomezeně dlouhou dobu bez rizika přebíjení.



FAQ - ČASTO KLADENÉ DOTAZY

Otázka: Jak vybrat režim nabíjení?

Odpověď: Vyberte režim nabíjení podle typu a kapacity baterie. Doporučujeme nepřekračovat hodnotu proudu více než 20 % kapacity baterie. Například pro 100Ah baterii doporučujeme proud nepřesahující 20A.

Otázka: Přestane se TORNADO 30000 automaticky nabíjet poté co je baterie plně nabitá?

Odpověď: Ano. TORNADO 30000 využívá inteligentní nabíjení v 9 krocích. Když je baterie plně nabitá, dojde automaticky k zastavení nabíjení. Nedochází tak k riziku přebíjení baterie, pokud necháte zařízení připojené k elektrické síti. Nabíječka zůstane ve stavu monitorování stavu baterie a udržuje kapacitu baterie na 100%.

Otázka: Může TORNADO 30000 nabíjet více baterií zároveň?

Odpověď: Ano. Prosíme tyto baterie před nabíjením správně zapojte do série nebo paralelně.

Otázka: Které režimy nabíječky využívají všech 9 stupňů inteligentního nabíjení?

Odpověď: Režim NORM a režim COLD.

Otázka: Je režim REPAIR použitelný pro všechny typy baterií?

Odpověď: Ne, nelze jej použít pro lithiové baterie. Nicméně je použitelný pro všechny typy olovo-kyselinových akumulátorů.

Otázka: Proč nelze některé baterie nabíjet?

Odpověď: Obecně platí, že 12V baterie s napětím nižším než 8,5V jsou poškozené a nelze je normálně nabíjet.

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 je 24 měsíců od data prodeje. Záruka na životnost baterie je 6 měsíců, kdy při běžném a správném užívání baterie neklesne reálný (jmenovitý) výkon pod 80% jmenovitého výkonu baterie. Záruka na 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 nevhovujících 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.

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 větráný. 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.
- Neponořujte nabíječku do vody ani ji nenamáčejte.
- 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.

Technické specifikace	
Vstupní napětí	100V-240V
Účinnost	85%
Napájení	360W Max
Nabíjecí napětí	5,5~7,25V; 11~14,8V; 22~29,6V
Nabíjecí proud	30A Max (12V); 15A Max (24V a 6V)
Pracovní teplota	-10°C~40°C (14°F~104°F)
Skladovací teplota	-20°C~75°C (-4°F~167°F)
Typ nabíječky	Inteligentní 9stupňová nabíječka
Typ baterií	6V; 12V; 24V Mokrá, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Li-ion
Rozsah kapacity nabíjecí baterie	50Ah ~ 1000Ah
Rozměry (D x Š x V)	335 x 160 x 78 mm
Čistá hmotnost	2800 g (6 lb)

informace o produktu



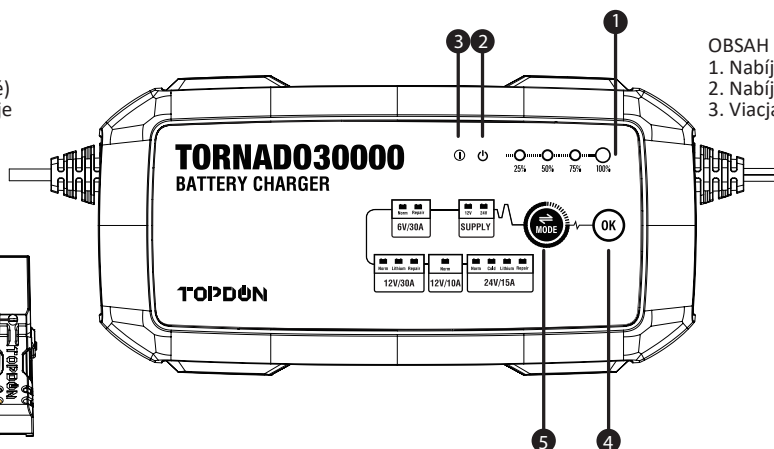
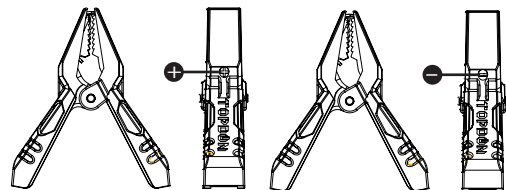
TOPDON nabíjačka autobatérií TORNADO 30000 - Návod na použitie

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 30000 je jednou z najinovatívnejších a najpokročilejších nabíjačiek batérií na trhu, ktorá je určená na nabíjanie všetkých typov 6V/12V/24V batérií vrátane AGM (Absorption Glass Mat), MF (Maintenance-Free), EFB (Enhanced Flooded Battery), gélových a LIB (Lithium Ion) a 6V/12V lítium-iónových batérií. Okrem toho je vhodná na nabíjanie batérií s kapacitou 50 Ah-1000 Ah, udržiava a optimalizuje všetky veľkosti batérií, takže je pravdepodobne najbezpečnejšou a najúčinnnejšou nabíjačkou, akú ste kedy použili.

POPIS ZARIADENIA

1. Indikátor stavu batérie
2. Indikátor ON/OFF - svieti, keď je zariadenie zapnuté
3. Indikátor chyby - rozsvieti sa, keď zariadenie indikuje chybu
4. Tlačidlo OK - na potvrdenie režimu nabíjania
5. Tlačidlo MODE - na výber režimu nabíjania



OBSAH BALENIA

1. Nabíjačka autobatérií T30000
2. Nabíjacie krokové svorky
3. Viacjazyčné pokyny

Pred použitím si pozorne prečítajte technické špecifikácie výrobcu batérie, ktorú chcete nabíjať, pozrite si odporúčané rýchlosti nabíjania a zistite jej napätie a chemické zloženie.

REŽIMY

1. Máte na výber z 12 režimov nabíjania. Pred začatím prevádzky skontrolujte napätie a chemické zloženie batérie, aby ste zvolili správny režim nabíjania.

REŽIM:	MAX. NABÍJACIE NAPÄTIE	VYSVETLENIE
12V/30A Norm	14.5V	Nabíjajte 12V mokré, gélové, MF, Cal, EFB a AGM batérie pomocou 9-stupňového inteligentného režimu nabíjania.
12V/30A Lithium	14.3V	Nabíjanie 12V lítium-iónových batérií.
12V Repair	15.5V	Oprava starých alebo sulfatovaných 12V batérií pomocou nízkeho prúdu a pulzného prúdu.
24V/15A Norm	29V	Nabíjajte 24 V mokré, gélové, MF, Cal, EFB a AGM batérie pomocou 9-stupňového inteligentného nabíjania.
24V/15A Cold AGM	29.5V	Nabíjajte 24V batérie WET, GEL, MF, CAL, EFB a AGM pri okolitej teplote nižšej ako 32 °F (0 °C).
24V/15A Lithium	28.6V	Nabíjanie 24V lítium-iónových batérií.
24V Repair	31V	Oprava starých alebo sulfatovaných 24 V batérií pomocou nízkeho prúdu a pulzného prúdu.
6V/15A Norm	7.25V	Nabíjajte 6V mokré, gélové, MF, Cal, EFB a AGM batérie pomocou 9-stupňového inteligentného nabíjania.
6V Repair	7.75V	Oprava starých alebo sulfatovaných 6 V batérií pomocou nízkeho prúdu a pulzného prúdu.
12V/30A Supply	13.5V	Konverzia na jednosmerný prúd na pohon alebo napájanie jednosmerných zariadení (napr. nafukovačka pneumatík, vysávač do auta atď.)
24V/15A Supply	27V	Konverzia jednosmerného prúdu na jednosmerný na pohon alebo napájanie jednosmerných zariadení (napr. nafukovačka pneumatík, vysávač do auta atď.)
12V/10A Norm	14.5V	Nabíjajte 12V mokré, gélové, MF, Cal, EFB a AGM batérie pomocou 9-stupňového inteligentného nabíjania.

POSTUP PRIPOJENIA NABÍJAČKY:

Dôležité: Nabíjačku nepoužívajte, kým si nie ste istí vhodným režimom nabíjania pre vašu batériu. Napätie a chemické zloženie batérie môžete skontrolovať podľa pokynov výrobcu alebo štítku na batérii.

1. Pripojte svorky k pólom akumulátora vozidla. Červená svorka pre kladný náboj (+), čierna svorka pre záporný náboj (-).

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.

2. Zapojte zástrčku nabíjačky do elektrickej zásuvky, nabíjačka sa automaticky zapne a rozsvieti sa zelená kontrolka.

4. Stlačením tlačidla OK potvrdíte režim. Indikátor úrovne nabitia batérie sa rozsvieti a indikuje 100 % nabitie a všetky štyri indikátory úrovne nabitia batérie budú svietiť na bielo, keď je batéria úplne nabitá.

3. Stlačením tlačidla MODE prepínate medzi režimami nabíjania. Po výbere režimu sa rozsvieti príslušná ikona.

5. Nabíjačka teraz môže zostať pripojená k batérii počas doby potrebnej na nabíjanie.

6. Ak chcete nabíjačku odpojiť, najprv ju odpojte od elektrickej zásuvky a potom ju odpojte od batérie.

Kapacita batérie (Ah) a hĺbka jej vybitia (DoD = Depth of Discharge) výrazne ovplyvňujú čas nabíjania. Odhadovaný čas nabíjania uvedený v tabuľke vychádza z priemernej hĺbky vybitia (50 %) do úplného nabitia (100 %) a slúži len na orientačné účely. Skutočné údaje sa môžu líšiť v závislosti od stavu batérie a teploty okolia.

Kapacita batérie (Ah)	CCA	Nabíjací čas (h)			
		6V/15A	12V/30A	12V/10A	24V/15A
50	375	/	/	3.1	/
90	675	3.8	/	5.6	/
120	900	5.0	2.5	7.5	5.0
150	1125	6.3	3.1	9.4	6.3
200	1500	8.3	4.2	12.5	8.3
400	3000	16.7	8.3	25.0	16.7
1000	7500	/	20.8	/	/

9 STUPŇOV INTELIGENTNÉHO NABÍJANIA

- 1) DIAGNOSTIKA - kontroluje počiatočný stav batérie vrátane napätia, stavu nabitia a jej "zdravia", aby zistila, či je batéria pred nabíjaním stabilná.
- 2) DESULFÁCIA - využíva napäťové alebo vysokofrekvenčné impulzy na rozklad sulfátov, ktoré sa časom nahromadili v starnejšej batérii, aby sa optimalizovala jej životnosť a výkon.
- 3) OVERCHARGING - poskytuje stabilný nízky prúd, ktorý sa postupne zvyšuje až do stavu 25 % kapacity. Tým sa znižuje riziko opotrebovania batérie v dôsledku náhleho prepätia.
- 4) SOFT START - poskytuje stabilný stredný prúd, kým kapacita batérie nedosiahne 50 %.
- 5) BULK CHARGE - poskytuje silné napätie v závislosti od stavu batérie, kým kapacita batérie nedosiahne 80 %.
- 6) ABSORPCIE - poskytuje nízky prúd na zaistenie bezpečného a účinného nabíjania, kým stav kapacity batérie nedosiahne 100 %. Znižuje emisie plynov z batérie a predlžuje jej životnosť.
- 7) ANALÝZA - Monitoruje, či napätie batérie neklesá pod cieľovú hodnotu. Ak sa tak stane, nabíjačka prejde do režimu REKONŠTRUKCIE.
- 8) REKONŠTRUKCIA - skontroluje stav batérie a potom obnoví vysielanie malého prúdu na zlepšenie kapacity.
- 9) MAINTENANCE (ÚDRŽBA) - skontroluje stav batérie a vráti úroveň nabitia na 100 %. Potom pokračujú cykly ANALÝZA, REKONŠTRUKCIA a ÚDRŽBA, ktoré monitorujú stav batérie a zároveň ju udržiavajú plne nabitú. Nabíjačku batérie môžete bezpečne ponechať pripojenú na neobmedzený čas bez rizika prebitia.

FAQ - ČASTO Kladené otázky

Otázka: Ako vyberiem režim nabíjania?

Odpoveď: Režim nabíjania vyberte podľa typu a kapacity batérie. Odporúčame neprekročiť viac ako 20 % kapacity batérie. Napríklad pre 100Ah batériu odporúčame prúd nepresahujúci 20 A.

Otázka: Zastaví sa nabíjanie zariadenia TORNADO 30000 automaticky po úplnom nabití batérie?

Odpoveď: Áno. TORNADO 30000 využíva inteligentné nabíjanie v 9 krokoch. Keď je batéria úplne nabitá, nabíjanie sa automaticky zastaví. Tým sa zabráni riziku prebitia batérie, ak necháte zariadenie pripojené k elektrickej sieti. Nabíjačka zostáva v stave monitorovania batérie a udržiava kapacitu batérie na 100 %.

Otázka: Môže TORNADO 30000 nabíjať viacero batérií súčasne?

Odpoveď: Áno. Pred nabíjaním tieto batérie správne zapojte do série alebo paralelne.

Otázka: Ktoré režimy nabíjačky využívajú všetkých 9 stupňov inteligentného nabíjania?

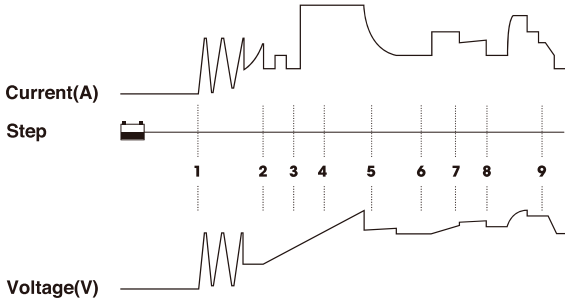
A: režim NORM a režim COLD.

Otázka: Je režim OPRAVY použiteľný pre všetky typy batérií?

Odpoveď: Nie, nie je možné ho použiť pre lítiové batérie. Je však použiteľný pre všetky typy olovených akumulátorov.

Otázka: Prečo sa niektoré batérie nedajú nabíjať?

Odpoveď: Vo všeobecnosti sú 12V batérie s napätím nižším ako 8,5 V poškodené a nedajú sa normálne nabíjať.



POZRITE SI

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. Záruka na životnosť batérie je 6 mesiacov, pričom skutočný (menovitý) výkon batérie neklesne pod 80 % menovitého výkonu batérie pri normálnom a správnom používaní. Životnosť LED diód je 6 mesiacov, pričom pri bežnom a správnom používaní LED svetiel je zaručené, že bude svietiť minimálne 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, mechanické poškodenie atď.
- Zariadenie alebo akákoľvek jeho časť sa poškodí v dôsledku neodborného zaobchádzania.

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 neodporúčame používať tento výrobok inak, ako je uvedené v návode, alebo na iné účely, než na ktoré bol určený.
- Pred použitím výrobku si prečítajte výrobné informácie výrobcu batérie, aby ste zistili jej chemické zloženie a napätie.
- 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 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 výrobcu 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 batériami si tiež odložte všetky osobné predmety z kovu, ako sú prstene, retiazky, hodinky a iné predmety z kovu,
- Pre prípad, že sa vám kyselina z batérie dostane na pokožku, oblečenie alebo do očí, majte po ruke čerstvú, čistú vodu, mydlo alebo prípravok na umývanie 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 odpojte alebo pripájajte len vtedy, keď je nabíjačka vypnutá. Po nabití nabíjačku vždy uložte na dobre vetranom a suchom mieste.

Technické špecifikácie	
Vstupné napätie	100V-240V
Účinnosť	85%
Napájanie	360W Max
Nabíjacie napätie	5,5~7,25V; 11~14,8V; 22~29,6V
Nabíjací prúd	30A Max (12V); 15A Max (24V a 6V)
Pracovná teplota	-10°C~40°C (14°F~104°F)
Skladovacia teplota	-20°C~75°C (-4°F~167°F)
Typ nabíjačky	Inteligentná 9-stupňová nabíjačka
Typ batérií	6V; 12V; 24V Mokrá, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Li-ion
Rozsah kapacity nabíjacej batérie	50Ah ~1000Ah
Rozmery (D x Š x V)	335x160x78 mm
Čistá hmotnosť	2800 g (6 lb)

informácie o produkte



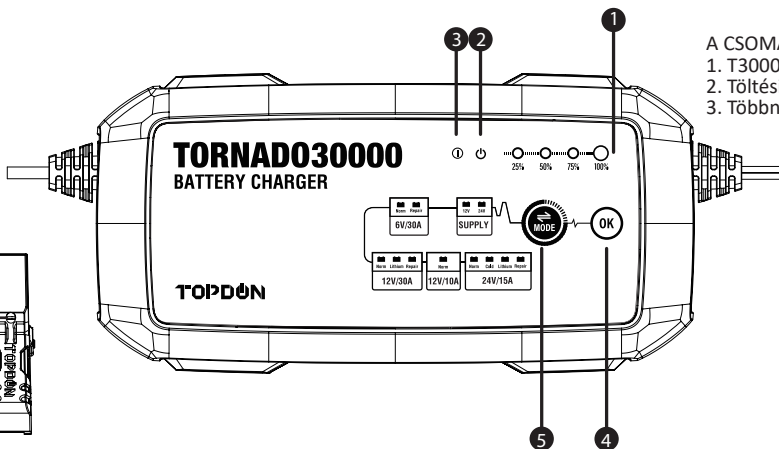
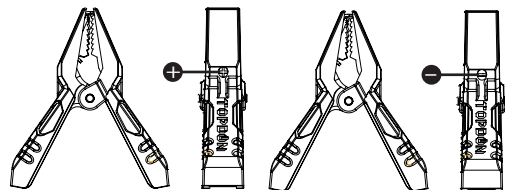
TOPDON TORNADO 30000 autós akkumulátortöltő - Felhasználói kézikönyv

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

A TOPDON Tornado 30000 az egyik leginnovatívabb és legfejlettebb akkumulátortöltő a piacon, amely minden típusú 6V/12V/24V-os akkumulátor töltésére alkalmas, beleértve az AGM (Absorption Glass Mat), MF (Maintenance-Free), EFB (Enhanced Flooded Battery), Gel és LIB (Lithium Ion) és 6V/12V-os lítium-ion akkumulátorokat. Ezenkívül alkalmas 50Ah-1000Ah akkumulátorok töltésére, minden akkumulátorméret karbantartására és optimalizálására, így valószínűleg a legbiztonságosabb és leghatékonyabb töltő, amelyet valaha is használni fog.

A KÉSZÜLK LEÍRÁSA

1. Az akkumulátor állapotjelzője
2. ON/OFF kijelző - világít, ha a készülék be van kapcsolva)
3. Hibajelző - akkor világít, ha a készülék hibát jelez.
4. OK gomb - a töltési mód megerősítéséhez
5. MODE gomb - a töltési mód kiválasztásához



A CSOMAGOLÁS TARTALMA

1. T30000 autó akkumulátor töltő
2. Töltési lépéscsöbilincsek
3. Többnyelvű utasítások

Használat előtt gondosan olvassa el a feltölteni kívánt akkumulátor gyártójának műszaki leírását, rendelkezzen a töltéshez ajánlott sebességgel, és határozza meg a feszültségét és kémiai összetételét.

MODUSOK

1. 12 töltési mód közül választhat. A megfelelő töltési mód kiválasztásához a működés megkezdése előtt ellenőrizze az akkumulátor feszültségét és kémiai összetételét.

REZSIM	MAX. TÖLTŐFESZÜLTÉG	MAGYARÁZAT
12V/30A Norm	14.5V	A 9 fokozatú intelligens töltési üzemmód segítségével tölthet 12V-os nedves, zselés, MF, Cal, EFB és AGM akkumulátorokat.
12V/30A Lithium	14.3V	12V-os Li-ion akkumulátorok töltése.
12V Repair	15.5V	Régi vagy szulfátos 12 V-os akkumulátorok javítása alacsony áramerősséggel és impulzusárammal.
24V/15A Norm	29V	24 V-os nedves, zselés, MF, Cal, EFB és AGM akkumulátorok töltése 9 fokozatú intelligens töltéssel.
24V/15A Cold AGM	29.5V	24V WET, GEL, MF, CAL, EFB és AGM akkumulátorok töltése 32 °F (0 °C) alatti környezeti hőmérsékleten.
24V/15A Lithium	28.6V	24 V-os Li-ion akkumulátorok töltése.
24V Repair	31V	Régi vagy szulfátos 24 V-os akkumulátorok javítása kis áramerősséggel és impulzusárammal.
6V/15A Norm	7.25V	6 V-os nedves, zselés, MF, Cal, EFB és AGM akkumulátorok töltése 9 fokozatú intelligens töltéssel.
6V Repair	7.75V	Régi vagy szulfátos 6 V-os akkumulátorok javítása alacsony áramerősséggel és impulzusárammal.
12V/30A Supply	13.5V	Átalakítás egyenáramúvá egyenáramú eszközök meghajtásához vagy táplálásához (pl. gumiabroncs-felfújó, autóporszívó stb.).
24V/15A Supply	27V	Egyenáramból egyenáramba történő átalakítás egyenáramú eszközök meghajtására vagy táplálására (pl. gumiabroncs-felfújó, autóporszívó stb.).
12V/10A Norm	14.5V	12V-os nedves, zselés, MF, Cal, EFB és AGM akkumulátorok töltése 9 fokozatú intelligens töltéssel.

A TÖLTŐ CSATLAKOZTATÁSI ELJÁRÁSA:

Fontos: Kérjük, ne használja a töltőt, amíg nem győződött meg arról, hogy az akkumulátorának megfelelő töltési módot választotta. Az akkumulátor feszültségét és kémiai összetételét a gyártó utasításai vagy az akkumulátoron található címtábla alapján ellenőrizheti.

1. Csatlakoztassa a csatlakozókapcsokat a jármű akkumulátorának kapcsaihoz. Piros terminál a pozitív töltés (+), fekete terminál a negatív töltés (-).

Megjegyzés:

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

2. Csatlakoztassa a töltő csatlakozóját egy konnektorba, a töltő automatikusan bekapcsol, és a zöld jelzőfény kigyullad.

(Megjegyzés: Helytelen működés, például túlmelegedés, rövidzárlat, túlfeszültség, fordított vezetékezés vagy fordított töltés esetén a piros figyelmeztető lámpa kigyullad, és a töltés megszakad.)

3. Nyomja meg a MODE gombot a töltési módok közötti váltáshoz. Az üzemmód kiválasztásakor a megfelelő ikon világít.

4. Nyomja meg az OK gombot az üzemmód megerősítéséhez. Az akkumulátor töltöttségi szintjének kijelzője 100%-os töltöttséget jelez, és mind a négy akkumulátorszintjelző fehéren világít, amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött.

5. A töltő most már a töltéshez szükséges ideig csatlakoztatva maradhat az akkumulátorhoz.

6. A töltő leválasztásához először húzza ki a konnektorból, majd válassza le az akkumulátorról.

Az akkumulátor kapacitása (Ah) és kisülési mélysége (DoD = Depth of Discharge) jelentősen befolyásolja a töltési időt. A táblázatban feltüntetett becsült töltési idők a kisülés (50%) és a teljes feltöltés (100%) közötti átlagos mélységen alapulnak, és csak tájékoztató jellegűek. A tényleges adatok az akkumulátor állapota és a környezeti hőmérséklet függvényében változhatnak.

Az akkumulátor kapacitása (Ah)	CCA	Töltési idő (h)			
		6V/15A	12V/30A	12V/10A	24V/15A
50	375	/	/	3.1	/
90	675	3.8	/	5.6	/
120	900	5.0	2.5	7.5	5.0
150	1125	6.3	3.1	9.4	6.3
200	1500	8.3	4.2	12.5	8.3
400	3000	16.7	8.3	25.0	16.7
1000	7500	/	20.8	/	/

AZ INTELLIGENS TÖLTÉS 9 FÁZISA

- 1) DIAGNOSZTIKA - Ellenőrzi az akkumulátor kezdeti állapotát, beleértve a feszültséget, a töltöttségi állapotot és az "egészségi állapotot", hogy lássa, stabil-e az akkumulátor töltés előtt.
- 2) DESULFÁCIÓ - Feszültséget vagy nagyfrekvenciás impulzusokat használ az öregedő akkumulátorban idővel felhalmozódott szulfátok lebontására az élettartam és a teljesítmény optimalizálása érdekében.
- 3) TÖLTÉS - Folyamatos alacsony áramot biztosít, amely fokozatosan növekszik a 25%-os kapacitásállapotig. Ez csökkenti az akkumulátor hirtelen túlfeszültségből eredő elhasználódásának kockázatát.
- 4) SOFT START - Stábil közepes áramot biztosít, amíg az akkumulátor kapacitása el nem éri az 50%-ot.
- 5) BULK CHARGE - Az akkumulátor állapotától függően erős feszültséget biztosít, amíg az akkumulátor kapacitása el nem éri a 80%-ot.
- 6) ABSORPCE - Alacsony áramot biztosít a biztonságos és hatékony töltés érdekében, amíg az akkumulátor kapacitásának állapota el nem éri a 100%-ot. Csökkenti az akkumulátor gázkibocsátását és meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát.
- 7) ELEMZÉS - Figyeli, hogy az akkumulátor feszültsége a célküszöbérték alá csökken-e. Ha igen, a töltő RECONDITION üzemmódba lép.
- 8) RECONDITION - Ellenőrzi az akkumulátor állapotát, majd újraindítja a kis áram küldését a kapacitás javítása érdekében.
- 9) Karbantartás - Ellenőrzi az akkumulátor állapotát és visszaállítja a töltöttségi szintet 100%-ra. Ezután az ANALÍZIS, RECONDITION és MAINTENANCE folytatja az akkumulátor állapotának ciklikus ellenőrzését, miközben az akkumulátor teljesen feltöltve marad. Az akkumulátortöltő a túltöltés veszélye nélkül, biztonságosan csatlakoztatva hagyható korlátlan ideig.

FAQ - GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

Kérdés: Hogyan választhatom ki a töltési módot?

V: Válassza ki a töltési módot az akkumulátor típusának és kapacitásának megfelelően. Javasoljuk, hogy ne lépje túl az akkumulátor kapacitásának 20%-át. Például egy 100Ah-s akkumulátor esetében legfeljebb 20A áramot ajánlunk.

Kérdés: A TORNADO 30000 automatikusan leállítja a töltést, miután az akkumulátor teljesen feltöltődött?

V: Igen. A TORNADO 30000 intelligens töltést alkalmaz 9 lépésben. Ha az akkumulátor teljesen feltöltődött, a töltés automatikusan leáll. Így elkerülhető az akkumulátor túltöltésének kockázata, ha a készüléket a hálózatra csatlakoztatva hagyja. A töltő akkumulátor-felügyeleti állapotban marad, és az akkumulátor kapacitását 100%-on tartja.

Kérdés: A TORNADO 30000 egyszerre több akkumulátort is tud tölteni?

V: Igen. Kérjük, hogy ezeket az akkumulátorokat töltés előtt megfelelően csatlakoztassa sorba vagy párhuzamosan.

Kérdés: Mely töltő üzemmódok használják az intelligens töltés mind a 9 szakaszát?

A: NORM üzemmód és COLD üzemmód.

Kérdés: A REPAIR üzemmód minden akkumulátortípusra alkalmazható?

V: Nem, lítium akkumulátorokhoz nem használható. Ez azonban minden típusú ólomsavas akkumulátorra alkalmazható.

Kérdés: Miért nem lehet egyes akkumulátorokat feltölteni?

V: Általában a 8,5 V alatti feszültségű 12V-os akkumulátorok sérültek, és nem tölthetők normálisan.

KÉREM, NÉZZE MEG

A terméket vagy az akkumulátorokat élettartamuk végén ne dobja ki szelektálatlan kommunális hulladékként, használja a szelektív hulladékgyűjtő pontokat. A termék újrahasznosításával kapcsolatos további információért 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. Az akkumulátor élettartamára vonatkozó garancia 6 hónap, amely szerint az akkumulátor valós (névleges) teljesítménye normál és rendeltetésszerű használat mellett nem csökken az akkumulátor névleges teljesítményének 80%-a alá. A LED-ek élettartam-garanciája 6 hónap, ahol a LED-lámpák normál és megfelelő használata esetén a készülékben lévő összes LED legalább 80%-a garantáltan világít.

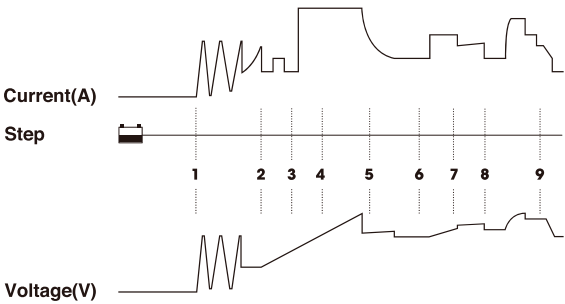
A garancia a következő feltételek esetén érvényét veszti:

- Nem megfelelő használatból vagy nem megfelelő körülmények között történő használatból eredő károk.
- A berendezés műszaki specifikációinak be nem tartása.
- A felhasználó szakszerűtlen javítási vagy szét szerelési kísérlete.
- A berendezés vagy annak bármely része természeti elemek, pl. villámcsapás, víz miatt megsérül, mechanikai sérülések stb.
- A berendezés vagy annak bármely része szakszerűtlen kezelés miatt megsérül.

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

Kérjük, 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.

- Határozottan javasoljuk, hogy a terméket ne használja a használati utasításban megadottaktól eltérő módon, illetve ne használja más célokra, mint amire tervezték.
- A termék használata előtt olvassa el az akkumulátor gyártójának gyártási adatait, hogy meghatározhassa annak kémiai összetételét és feszültségét.
- 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 lángforrással rendelkezik.
- 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 ólomakkumulátorok 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.



Műszaki adatok	
Bemeneti feszültség	100V-240V
Hatékonyság	85%
Tápegység	360W Max
Töltési feszültség	5,5~7,25V; 11~14,8V; 22~29,6V
Töltőáram	30A Max (12V); 15A Max (24V a 6V)
Üzemi hőmérséklet	-10°C~40°C (14°F~104°F)
Tárolási hőmérséklet	-20°C~75°C (-4°F~167°F)
Töltő típusa	Intelligens 9 fokozatú töltő
Az akkumulátorok típusa	6V; 12V; 24V Nedves, Gel, MF, CA, EFB, AGM, Li-ion
Újratölthető akkumulátor kapacitás tartomány	50Ah ~1000Ah
Méretek (H x Sz x Ma)	335x160x78 mm
Nettó tömeg	2800 g (6 lb)

Termék információ

