

TOPDON nabíječka autobaterií TB 8000 - 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.

TB8000 je inteligentní nabíječka baterií pro všechny typy 6V/12V olovo-kyselinových baterií včetně zaplavených, gelových, MF, Cal, EFB, AGM, a 12V Li-ion akumulátory od 15 Ah do 260 Ah. Navržena tak, aby poskytovala bezpečnost a spolehlivost. Má 9 nabíjecích kroků a 6 nabíjecích režimů pro efektivní nabíjení baterií, opravy a údržbu.

POPIS ZAŘÍZENÍ

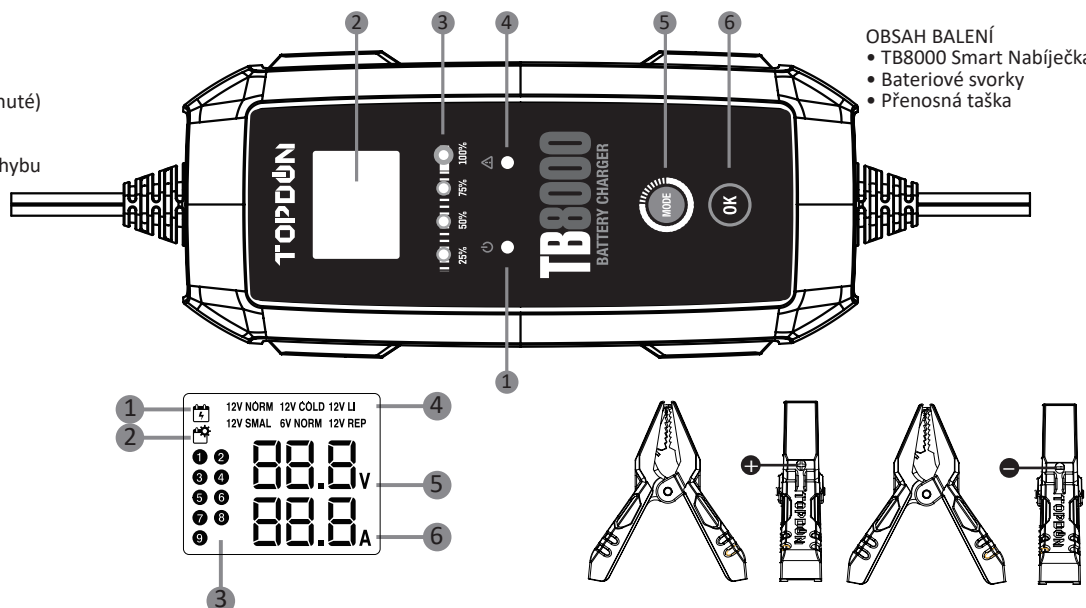
1. Indikátor ON/OFF - svítí pokud je zařízení zapnuté)
2. LCD displej
3. Indikátor stavu baterie
4. Indikátor chyb - svítí pokud zařízení indikuje chybu
5. Tlačítko MODE - pro výběr nabíjecího režimu
6. Tlačítko OK - pro potvrzení nabíjecího režimu

POPIS DISPLEJE

1. Režim nabíjení
2. Režim TEST
3. 9 stupňů inteligentního nabíjení
4. Nabíjecí režim
5. Výstupní napětí
6. Výstupní proud

Hlášené chyby:

- Er.1: Zkrat nebo obrácení polarity
Er.2: Přehřátí
Er.3: Příliš dlouhý nabíjecí čas
Er.4: Baterie je pravděpodobně poškozená



- OBSAH BALENÍ
- TB8000 Smart Nabíječka
 - Bateriové svorky
 - Přenosná taška

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

TB8000 nabízí 6 nabíjecích režimů: 12V NORM, 12V COLD, 12V LITHIUM, 12V SMALL NORM, 6V NORM a 12V REPAIR. Pochopení rozdílů a účelů jednotlivých režimů nabíjení je velmi důležité. Níže si můžete přečíst stručný popis, který pomůže s pochopením jednotlivých nabíjecích režimů:

REŽIM:	MAX. NABÍJECÍ NAPĚTÍ	VYSVĚTLENÍ
12V/8A Norm	14.5V	Nabíjení 12V zaplavené, gelové, MF, Cal, EFB, a AGM baterie pomocí 9stupňového inteligentního nabíjení.
12V/8A Cold	14.8V	Nabíjení 12V zaplavené, gelové, MF, Cal, EFB, a AGM baterie, když okolní teplota nižší než 0°C (32°F). prostřednictvím 9stupňového inteligentního nabíjení
12V/8A Lithium	14.6V	Nabíjení 12V li-ion baterií, včetně lithium-železo-fosfátových (LiFePO4).
12V/3A Small norm	14.5V	Nabíjení 12V zaplavené, gelové, MF, Cal, EFB a AGM baterie s malým s kapacitou do 50 Ah prostřednictvím 9stupňového inteligentního nabíjení.
6V/8A Norm	7.25V	Nabíjejte 6V zaplavené, gelové, MF, Cal, EFB a AGM baterie pomocí 9stupňového inteligentního nabíjení.
12V Repair	/	Oprava starých nebo sulfatovaných baterií pomocí malého proudu a pulzního proudu.

REŽIM TESTOVÁNÍ BATERIE

TB8000 nabízí i 1 režim pro testování baterie – testující napětí na baterii vozidla. Doporučujeme baterii vozidla nejprve otestovat, abyste se ujistili, že je v dobrém stavu

NABÍJENÍ BATERIE VAŠEHO VOZIDLA

Nabíječku nepoužívejte, dokud si nebudete naprosto jisti, že je v naprostém pořádku a že je nastavený příslušný nabíjecí režim pro Vaši baterii. Potřebné napětí na baterii a její chemické složení můžete zjistit v uživatelské příručce od výrobce nebo na štítku na baterii.

1. Připojte svorky ke kontaktům baterie vozidla. Červená svorka na kladnou polaritu (+), černou svorku na zápornou polaritu (-) baterie.

2. Připojte zástrčku nabíječky do zásuvky. Nabíječka se automaticky zapne a setrvává v režimu Nastavení.

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.

3. Stiskněte tlačítko MODE, kterým přepínáte mezi režimem TEST MODE (režim testování baterie) a CHARGING MODE (režim nabíjení). Při výběru jednotlivých režimů se ikona příslušného režimu rozsvítí na displeji.

Tip: Doporučujeme nejprve zkontrolovat napětí baterie v režimu testu baterie, poté přepnout do režimu nabíjení pro nabíjení.

4. Stiskněte tlačítko OK pro potvrzení zvoleného režimu. Indikátor, který zobrazuje nabití baterie (25%, 50%, 75% a 100%) se rozsvítí na odpovídající hodnotě stavu nabití baterie. Pokud bude baterie plně nabitá (100%), bude všechny 4 kontrolní LED indikátor svítit plně bílou barvou.

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

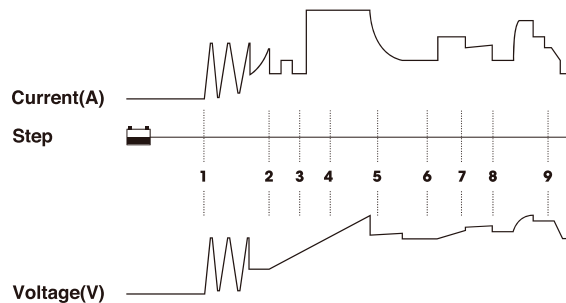
Kapacita baterie (Ah) a její hloubka vybití (DoD = Depth of Discharge) výrazně ovlivňuje dobu nabíjení. Odhadované časy nabíjení, uvedené v tabulce, jsou založeny na hodnotě průměrné hloubky vybití (50 %) do stavu plného nabití baterie (100 %) a slouží pouze pro orientační účely. Skutečná data se mohou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

NAPĚTÍ	VYSVĚTLENÍ
>13.1V	Normální napětí, dostatečný výkon
12.1 - 13.0V	Normální napětí, ucházející výkon
11.6 - 12.0V	Nízké napětí, nízký výkon
<11.5V	Příliš nízké napětí, možné poškození

Kapacita baterie (Ah)	Nabíjecí čas (h)		
	12V/3A	6V/8A	12V/8A
15	3.1	1.2	1.2
50	10.4	3.9	3.9
100	20.8	7.8	7.8
150	31.3	11.7	11.7
260	54.2	20.3	20.3

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 emise 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 baterií 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 TB8000 nabíjet automaticky, poté co je baterie plně nabitá?

Odpověď: Ano. TB8000 využívá 9stupňového inteligentního nabíjecího postupu nabíjení. Po úplném nabití baterie se nabíjení automaticky zastaví bez rizika přebíjení. Pokud baterii ponecháte stále připojenou, nabíječka bude nadále sledovat stav baterie a automaticky zahájí nabíjení, když napětí baterie klesne pod cílovou hodnotu.

Otázka: Může TB8000 nabíjet několik baterií současně?

Odpověď: Ano. Před nabíjením tyto baterie správně zapojte do série nebo paralelně. Pokud máte otázky ohledně zapojení, můžete se obrátit na výrobce Vaší autobaterie.

Otázka: Které režimy nabíječky využívají 9stupňový inteligentní režim nabíjení?

Odpověď: Režim NORM, COLD a SMALL NORM.

Otázka: Je režim REPAIR použitelný pro všechny typy baterií?

Odpověď: Ne, nelze jej použít pro lithiové baterie. Je však použitelný pro všechny typy olovo-kyselinových baterií.

Otázka: Proč nelze některé baterie nabíjet?

Odpověď: Obecně platí, že 12V baterie s napětím nižším než 8,5V je poškozená a nelze ji 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 přečtěte 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 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 10minut a co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.
- Nabíječka by měla být umístěna co nejdále od nabíjené baterie. Neumisťujte/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	100-240V~
ÚČINNOST	85%
VÝKON	125W Max
NABÍJECÍ NAPĚTÍ	11~14.8V; 5.5~7.25V
NABÍJECÍ PROUD	8A Max (12V & 6V); 3A Max (Small NORM)
PRACOVNÍ TEPLOTA	-10°C ~40°C (14°F ~104°F)
SKLADOVACÍ TEPLOTA	-20°C ~75°C (-4°F ~167°F)
TYP NABÍJENÍ	9Stupňový nabíjecí postup
TYP BATERIÍ	12V a 6V, zaplavené, gelové, MF, CA, EFB, AGM & Li-ion
KAPACITA BATERIÍ	15Ah~260Ah
ROZMĚRY	245 x 100 x 52 mm
HMOTNOST	1150g (2.54lb)

informace o produktu



MADE IN CHINA

Nabíjačka autobatérií TOPDON TB 8000 - 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.

TB8000 je inteligentná nabíjačka pre všetky typy 6V/12V olovených akumulátorov vrátane zaplavených, gélových, MF, Cal, EFB, AGM a 12V Li-ion akumulátorov s kapacitou od 15 Ah do 260 Ah. Navrhnuté na zaistenie bezpečnosti a spoľahlivosti. Ponúka 9 krokov nabíjania a 6 režimov nabíjania na efektívne nabíjanie, opravu a údržbu batérie.

POPIS ZARIADENIA

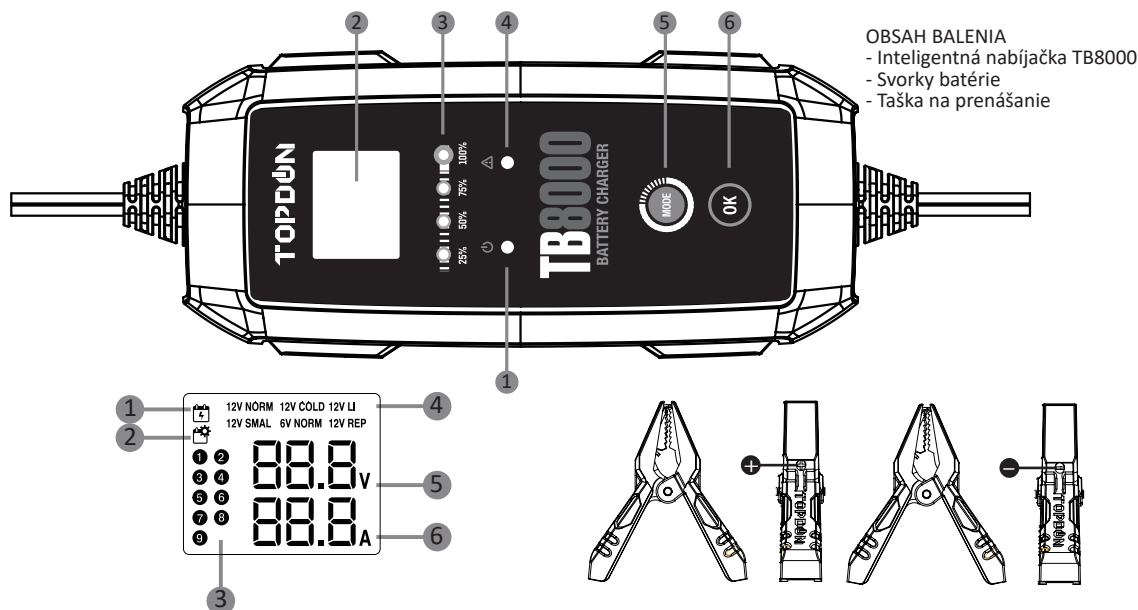
1. Indikátor ON/OFF - svieti, keď je zariadenie zapnuté)
2. LCD displej
3. Indikátor stavu batérie
4. Indikátor chyby - rozsvieti sa, keď zariadenie signalizuje chybu
5. Tlačidlo MODE - na výber režimu nabíjania
6. Tlačidlo OK - na potvrdenie režimu nabíjania

POPIS DISPLEJA

1. Režim nabíjania
2. Režim TEST
3. 9 stupňov inteligentného nabíjania
4. Režim nabíjania
5. Výstupné napätie
6. Výstupný prúd

Nahlásené chyby:

- Er.1: Skrat alebo prepólovanie
 Er.2: Prehriatie
 Er.3: Príliš dlhý čas nabíjania
 Er.4: Batéria je pravdepodobne poškodená



OBSAH BALENIA
 - Inteligentná nabíjačka TB8000
 - Svorky batérie
 - Taška na prenášanie

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

TB8000 ponúka 6 režimov nabíjania: 12V NORM, 12V COLD, 12V LITHIUM, 12V SMALL NORM, 6V NORM a 12V REPAIR. Pochopenie rozdielov a účelov jednotlivých režimov nabíjania je veľmi dôležité. Nižšie si môžete prečítať stručný popis, ktorý vám pomôže pochopiť jednotlivé režimy nabíjania:

REŽIM	MAX. NABÍJACIE NAPÄTIE	VYSVETLENIE
12V/8A Norm	14.5V	Nabíjajte 12V zaplavené, gélové, MF, Cal, EFB a AGM batérie pomocou 9-stupňového inteligentného nabíjania.
12V/8A Cold	14.8V	Nabíjanie 12V zaplavených, gélových, MF, Cal, EFB a AGM batérií, keď je okolitá teplota nižšia ako 0 °C. prostredníctvom 9-stupňového inteligentného nabíjania
12V/8A Lithium	14.6V	Nabíjajte 12V lítium-iónové batérie vrátane lítium-železofosfátových (LiFePO4).
12V/3A Small norm	14.5V	Nabíjanie 12V zaplavených, gélových, MF, Cal, EFB a AGM batérií s malou kapacitou do 50 Ah prostredníctvom 9-stupňového inteligentného nabíjania.
6V/8A Norm	7.25V	Nabíjajte 6V zaplavené, gélové, MF, Cal, EFB a AGM batérie pomocou 9-stupňového inteligentného nabíjania.
12V Repair	/	Oprava starých alebo sulfatovaných batérií pomocou nízkeho prúdu a pulzného prúdu.

REŽIM TESTOVANIA BATÉRIE

TB8000 ponúka aj 1 režim testovania batérie - testovanie napätia na batérii vozidla. Odporúčame najprv otestovať batériu vozidla, aby ste sa uistili, že je v dobrom stave.

NABÍJANIE BATÉRIE VOZIDLA

Nabíjačku nepoužívajte, kým si nie ste úplne istí, že je v bezchybnom stave a že je pre vašu batériu nastavený vhodný režim nabíjania. Požadované napätie a chemické zloženie batérie nájdete v návode na použitie od výrobcu alebo na štítku na batérii.

1. Pripojte svorky ku kontaktom akumulátora vozidla. Červená svorka na kladnú polaritu (+), čierna svorka na zápornú polaritu (-) batérie.

2. Pripojte zástrčku nabíjačky do zásuvky. Nabíjačka sa automaticky zapne a zostane v režime nastavenia.

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 NEDOTYKAJTE.

3. Stlačením tlačidla MODE prepínate medzi režimami TEST MODE a CHARGING MODE. Po výbere každého režimu sa na displeji rozsvieti ikona príslušného režimu.

NAPÄTIE	VYSVETLENIE
>13.1V	Normálne napätie, dostatočný výkon
12.1 - 13.0V	Normálne napätie, prijateľný výkon
11.6 - 12.0V	Nízke napätie, nízky výkon
<11.5V	Príliš nízke napätie, možné poškodenie

Tip: Odporúčame najprv skontrolovať napätie batérie v režime testovania batérie a potom prepnúť do režimu nabíjania na nabíjanie.

4. Stlačením tlačidla OK potvrdíte zvolený režim. Indikátor, ktorý zobrazuje úroveň nabitia batérie (25 %, 50 %, 75 % a 100 %), sa rozsvieti pri príslušnej úrovni nabitia batérie. Ak je batéria úplne nabitá (100 %), všetky 4 kontrolky LED budú svietiť úplne bielo.

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

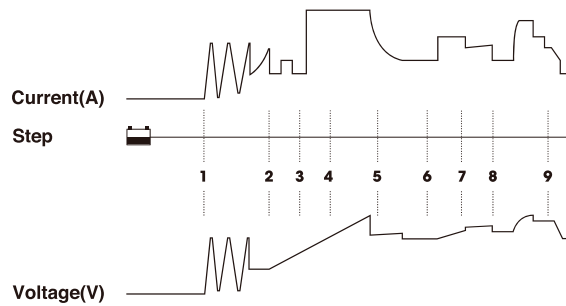
6. Ak chcete nabíjačku odpojiť, najprv ju odpojte od elektrickej zásuvky a potom ju odpojte od batérie.

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)	Nabíjací čas (h)		
	12V/3A	6V/8A	12V/8A
15	3.1	1.2	1.2
50	10.4	3.9	3.9
100	20.8	7.8	7.8
150	31.3	11.7	11.7
260	54.2	20.3	20.3

9 STUPŇOVÝ INTELIGENTNÝ 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 starnúcej 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 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 TB8000 nabíjet automaticky, poté co je baterie plně nabitá?

Odpověď: Ano. TB8000 využívá 9stupňového inteligentního nabíjecího postupu nabíjení. Po úplném nabití baterie se nabíjení automaticky zastaví bez rizika přebíjení. Pokud baterii ponecháte stále připojenou, nabíječka bude nadále sledovat stav baterie a automaticky zahájí nabíjení, když napětí baterie klesne pod cílovou hodnotu.

Otázka: Může TB8000 nabíjet několik baterií současně?

Odpověď: Ano. Před nabíjením tyto baterie správně zapojte do série nebo paralelně. Pokud máte otázky ohledně zapojení, můžete se obrátit na výrobce Vaší autobaterie.

Otázka: Které režimy nabíječky využívají 9stupňový inteligentní režim nabíjení?

Odpověď: Režim NORM, COLD a SMALL NORM.

Otázka: Je režim REPAIR použitelný pro všechny typy baterií?

Odpověď: Ne, nelze jej použít pro lithiové baterie. Je však použitelný pro všechny typy olovo-kyselinových baterií.

Otázka: Proč nelze některé baterie nabíjet?

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

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 výrobcem 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	
VSTUPNÍ NAPĚTÍ	100-240V~
ÚČINNOST	85%
VÝKON	125W Max
NABÍJECÍ NAPĚTÍ	11~14.8V; 5.5~7.25V
NABÍJECÍ PROUD	8A Max (12V & 6V); 3A Max (Small NORM)
PRACOVNÍ TEPLOTA	-10°C ~40°C (14°F ~104°F)
SKLADOVACÍ TEPLOTA	-20°C ~75°C (-4°F ~167°F)
TYP NABÍJENÍ	9Stupňový nabíjecí postup
TYP BATERIÍ	12V a 6V, zaplavené, gelové, MF, CA, EFB, AGM & Li-ion
KAPACITA BATERIÍ	15Ah~260Ah
ROZMĚRY	245 x 100 x 52 mm
HMOTNOST	1150g (2.54lb)

informácie o produkte



TOPDON autó akkumulátor töltő TB 8000 - 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 TB8000 egy intelligens akkumulátortöltő minden típusú 6V/12V-os ólom-sav akkumulátorhoz, beleértve az elárasztott, zselés, MF, Cal, EFB, AGM és 12V-os Li-ion akkumulátorokat 15 Ah-tól 260 Ah-ig. Úgy tervezték, hogy biztonságot és megbízhatóságot nyújtson. 9 töltési lépéssel és 6 töltési móddal rendelkezik a hatékony akkumulátortöltés, javítás és karbantartás érdekében.

A BEREDEZÉS LEÍRÁSA

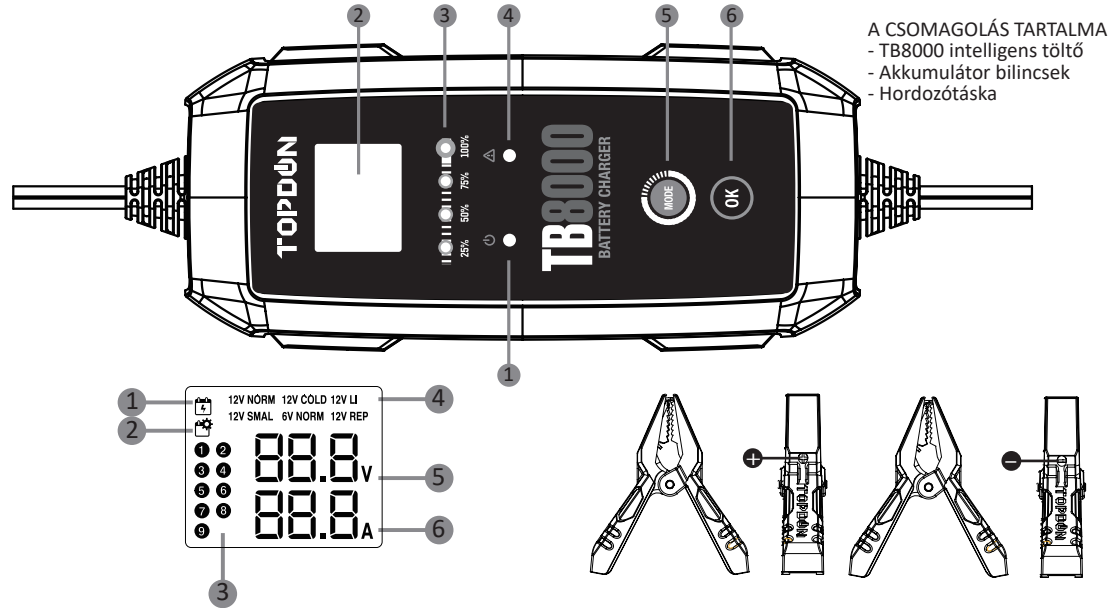
1. ON/OFF kijelző - világít, ha a készülék be van kapcsolva)
2. LCD kijelző
3. Az akkumulátor állapotjelzője
4. Hibajelző - világít, ha a készülék hibát jelez.
5. MODE gomb - a töltési mód kiválasztásához
6. OK gomb - a töltési mód megerősítéséhez

KIJELZŐ LEÍRÁSA

1. Töltési mód
2. TEST üzemmód
3. Az intelligens töltés 9 szakasza
4. Töltési mód
5. Kimeneti feszültség
6. Kimeneti áram

Jelentett hibák:

- Er.1: Rövidzárlat vagy polaritás megfordítása
Er.2: Túlmelegedés
Er.3: Túl hosszú töltési idő
Er.4: Az akkumulátor valószínűleg megsérült



A CSOMAGOLÁS TARTALMA
- TB8000 intelligens töltő
- Akkumulátor bilincsek
- Hordozótáska

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

A TB8000 6 töltési módot kínál: 12V NORM, 12V COLD, 12V LITHIUM, 12V SMALL NORM, 6V NORM és 12V REPAIR. Nagyon fontos, hogy megértsük az egyes töltési módok különbségeit és céljait. Az alábbiakban rövid leírást olvashat, amely segít megérteni az egyes töltési módokat:

MODE	MAX. TÖLTÉSI FESZÜLTÉG	MEGMAGYARÁZÁS
12V/8A Norm	14.5V	12V-os elárasztott, zselés, MF, Cal, EFB és AGM akkumulátorok töltése 9 fokozatú intelligens töltéssel.
12V/8A Cold	14.8V	12V-os töltés 12V-os elárasztott, zselés, MF, Cal, EFB és AGM akkumulátorok töltése 0°C alatti környezeti hőmérsékleten. 9 fokozatú intelligens töltéssel keresztül.
12V/8A Lithium	14.6V	12V-os lítium-ion akkumulátorok töltése, beleértve a lítium-vas-foszfát (LiFePO4) akkumulátorokat is.
12V/3A Small norm	14.5V	Töltés 12V-os elárasztott, zselés, MF, Cal, EFB és AGM akkumulátorok kis kapacitással akár 50 Ah-ig 9 fokozatú intelligens töltéssel.
6V/8A Norm	7.25V	6 V-os elárasztott, zselés, MF, Cal, EFB és AGM akkumulátorok töltése 9 fokozatú intelligens töltéssel.
12V Repair	/	Régi vagy szulfátos akkumulátorok javítása alacsony áramerősséggel és impulzusárammal.

AKKUMULÁTOR TESZT ÜZEMMÓD

A TB8000 1 akkumulátorteszt üzemmódot is kínál - a jármű akkumulátorának feszültségét vizsgálja. Javasoljuk, hogy először vizsgálja meg a jármű akkumulátorát, hogy megbizonyosodjon annak jó állapotáról.

A JÁRMŰ AKKUMULÁTORÁNAK TÖLTÉSE

Ne használja a töltőt addig, amíg nem győződött meg arról, hogy az tökéletesen működik, és hogy az akkumulátornak megfelelő töltési mód van beállítva. A szükséges akkumulátorfeszültség és az akkumulátor kémiai összetételének meghatározásához olvassa el a gyártó felhasználói kézikönyvét vagy az akkumulátoron található címkét.

1. Csatlakoztassa a csatlakozókapcsokat a jármű akkumulátorának érintkezőire. Piros pólus a pozitív polaritáshoz (+), fekete pólus az akkumulátor negatív polaritásához (-).

2. Csatlakoztassa a töltő csatlakozóját az aljzathoz. A töltő automatikusan bekapcsol, és beállítási módban marad.

Megjegyzés:

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

3. Nyomja meg a MODE gombot a TEST MODE és a CHARGING MODE közötti váltáshoz. Az egyes üzemmódok kiválasztásakor a megfelelő üzemmód ikonja világít a kijelzőn.

Tipp: Javasoljuk, hogy először ellenőrizze az akkumulátor feszültségét az akkumulátor teszt üzemmódban, majd a töltéshez kapcsoljon töltési üzemmódba.

4. Nyomja meg az OK gombot a kiválasztott üzemmód megerősítéséhez. Az akkumulátor töltöttségét jelző kijelző (25%, 50%, 75% és 100%) a megfelelő töltöttségi szintnek megfelelően világít. Ha az akkumulátor teljesen feltöltött (100%), mind a 4 jelző LED teljesen fehéren világít.

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.

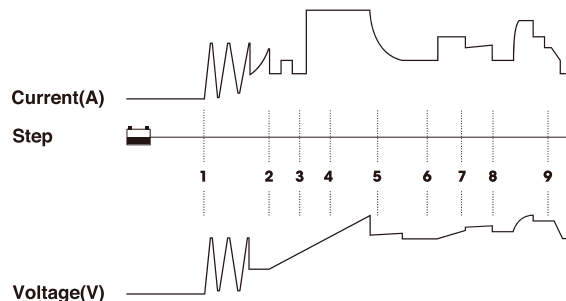
Az akkumulátor kapacitása (Ah) és kisülési mélysége (DoD = Depth of Discharge) jelentősen befolyásolja a töltési időt. A táblázatban feltüntetett becslési időket (50%) és a teljes feltöltés (100%) közötti átlagos mélységen alapulnak, és csak tájékoztató jellegűek. A tényleges adatok az akkumulátor állapota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

FESZÜLTÉG	MAGYARÁZAT
>13.1V	Normál feszültség, elegendő teljesítmény
12.1 - 13.0V	Normál feszültség, elfogadható teljesítmény
11.6 - 12.0V	Alacsony feszültség, kis teljesítmény
<11.5V	A feszültség túl alacsony, sérülés lehetséges

Az akkumulátor kapacitása (Ah)	Töltési idő (h)		
	12V/3A	6V/8A	12V/8A
15	3.1	1.2	1.2
50	10.4	3.9	3.9
100	20.8	7.8	7.8
150	31.3	11.7	11.7
260	54.2	20.3	20.3

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) DESULFACIÓ - 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 - Stabil 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.



FFAQ - 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 TB8000 automatikusan leállítja a töltést, miután az akkumulátor teljesen feltöltődött?

V: Igen. A TB8000 9 fokozatú intelligens töltési eljárást alkalmaz. Ha az akkumulátor teljesen feltöltődött, a töltés automatikusan leáll, a túltöltés veszélye nélkül. Ha az akkumulátort továbbra is csatlakoztatva hagyja, a töltő továbbra is figyeli az akkumulátor állapotát, és automatikusan megkezdi a töltést, ha az akkumulátor feszültsége a célérték alá csökken.

Kérdés: A TB8000 egyszerre több akkumulátort is tud tölni?

V: Igen. Töltés előtt megfelelően csatlakoztassa ezeket az akkumulátorokat sorba vagy párhuzamosan. Ha kérdései vannak a kábelezéssel kapcsolatban, forduljon az autó akkumulátorának gyártójához.

Kérdés: Mely töltő üzemmódok használják a 9 fokozatú intelligens töltési módot?

A: NORM, COLD és SMALL NORM üzemmód.

Kérdés: A REPAIR üzemmód minden akkumulátortípusra alkalmazható?

V: Nem, lítium akkumulátorokhoz nem használható. Ez azonban minden típusú ólom-sav akkumulátorra alkalmazható.

Kérdés: Miért nem lehet egyes akkumulátorokat feltölteni?

V: Általában a 8,5 V-nál alacsonyabb feszültségű 12 V-os akkumulátor sérült, és nem tölthető normálisan.

KÉREM, NÉZZE MEG

A termékét vagy az akkumulátorokat élettartamuk végén ne dobja ki szelektálatlan kommunális hulladékként, használja a szelektív hulladékgyűjtő pontokat. A termék újrahasznosításával 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. 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 szétszerelési kísérlete.
- A berendezés vagy annak bármely része természetes 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 válassza le vagy csatlakoztassa, ha a töltőt ki van kapcsolva. A töltőt töltés után mindig jól szellőző és száraz helyen tárolja.

Műszaki adatok	
BEMENETI FESZÜLTÉG	100-240V~
HATÉKONYSÁG	85%
TELJESÍTMÉNY	125W Max
TÖLTŐFESZÜLTÉG	11~14.8V; 5.5~7.25V
TÖLTÉSI ÁRAM	8A Max (12V & 6V);
	3A Max (Small NORM)
ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET	-10°C~40°C (14°F~104°F)
TÁROLÁSI HŐMÉRSÉKLET	-20°C~75°C (-4°F~167°F)
DÍJ TÍPUSA	9 lépéses töltési eljárás
ELEMTÍPUS	12V és 6V, elárasztott, gél, MF, CA, EFB, AGM és Li-ion
AKKUMULÁTOR-KAPACITÁS	15Ah~260Ah
MÉRETEK	245 x 100 x 52 mm
TÖMEG	1150g (2.54lb)

Termék információ

