

HTRC 12V-24V 10A Akkumulátortöltő Kezelési Útmutató

1. Bevezetés

Ez a kézikönyv részletes útmutatást nyújt az HTRC 12V-24V 10A Akkumulátortöltő biztonságos és hatékony üzemeltetéséhez. Ez az intelligens töltő számos 12V-os és 24V-os akkumulátortípussal kompatibilis, beleértve a lítium, LiFePO₄ és különböző ólom-savas típusokat, mint például az AGM, GEL, SLA, áramló elektrolitos (Flooded), nedves (WET) és EFB akkumulátorokat. Kérjük, az első használat előtt olvassa el ezt a kézikönyvet alaposan, hogy biztosítsa a megfelelő beállítást és üzemeltetést.

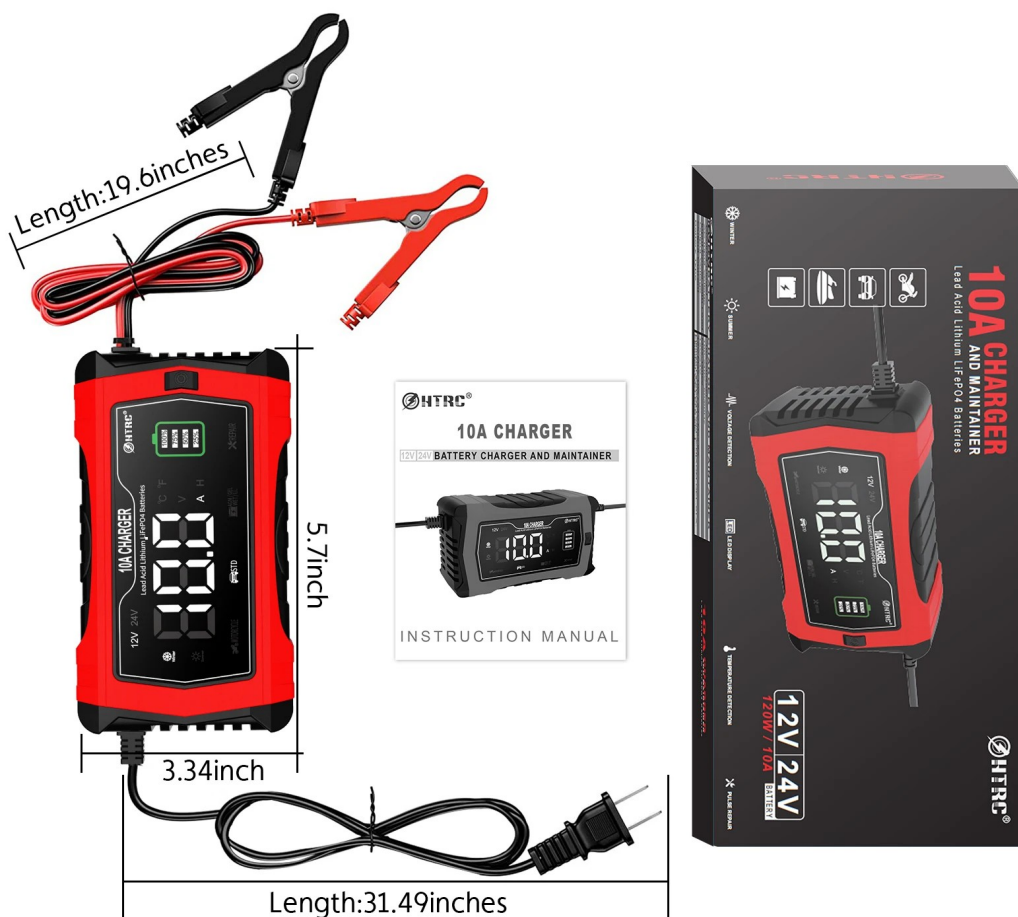
2. Biztonsági információk

- Töltés közben mindig biztosítson megfelelő szellőzést.
- Kerülje az akkumulátorsav érintkezését a bőrrel. Viseljen megfelelő szemvédőt és kesztyűt.
- Ne kísérelje meg a fagyott vagy láthatóan sérült akkumulátorok töltését.
- Tartsa a töltőt és az akkumulátort gyermekektől és háziállatoktól elzárva.
- A töltő beépített védelemmel rendelkezik túltöltés, fordított polaritás, rövidzárlat és szikrák ellen.
- A töltési feszültség automatikusan alkalmazkodik a környezeti hőmérséklethez, hogy megelőzze a túl- vagy alultöltést.

3. Csomag tartalma

Kérjük, ellenőrizze, hogy az alábbi elemek mindegyike megtalálható-e a csomagban:

- 1x HTRC 10A akkumulátortöltő
- 1x Felhasználói kézikönyv (ez a dokumentum)
- 1x Akkumulátor-csipeszkábel (piros és fekete csipeszek)
- 1x AC tápkábel (EU/US/UK/AU opcionális, régiótól függően)



4. Termékáttekintés

Az HTRC 12V-24V 10A Akkumulátortöltő egy teljesen automatikus, 7 fázisú intelligens töltő, amely nagy LCD-kijelzővel rendelkezik a töltési állapot valós idejű megjelenítéséhez. Különböző akkumulátortípusok karbantartására és javítására tervezték, optimális teljesítményt és hosszú élettartamot biztosítva.



5. Beállítás

1. **Csatlakoztatás az akkumulátorhoz:** Győződjön meg róla, hogy a töltő nincs csatlakoztatva az AC hálózathoz. Csatlakoztassa a piros pozitív (+) csipeszt az akkumulátor pozitív pólusához, a fekete negatív (-) csipeszt a negatív pólushoz. Gondoskodjon a biztonságos csatlakozásról.
2. **Csatlakoztatás a hálózathoz:** Dugja be az AC tápkábelt egy megfelelő fali aljzatba. A töltő bekapcsol és automatikusan felismeri az akkumulátor feszültségét (12V vagy 24V).

10AMP BATTERY CHARGER

Support Battery Type : Lithium, LiFePO4, Lead-acid
[AGM, GEL, SLA, Flooded, WET, EFB, etc...]

12V

24V



6. Üzemeltetési útmutató

6.1 Automatikus felismerés és töltési folyamat

Az HTRC töltő csatlakoztatáskor automatikusan felismeri a 12V/24V-os akkumulátorrendszert. Az optimális és hatékony töltés érdekében 7 fázisú töltési programot alkalmaz. A töltő automatikus memóriafunkcióval is rendelkezik, és újracsatlakoztatáskor visszatér az utoljára használt üzemmóddhoz.

6.2 Töltési módok

A töltő több módot kínál különböző akkumulátortípusokhoz és állapotokhoz. A rendelkezésre álló lehetőségek között a 'Mód' gombbal válthat:

- **Motoros mód:** Motorkerékpár-akkumulátorokhoz, 1A–3A töltési áramerőssel.
- **STD (standard) mód:** Normál töltési mód a legtöbb akkumulátorhoz, 1A–10A töltési áramerőssel.
- **AGM/GEL/WET/Li mód:** Speciális mód AGM, GEL, WET és lítium akkumulátorokhoz, 1A–10A töltési áramerőssel.
- **Javító mód:** Gyenge, régi és tárolt akkumulátorok karbantartására vagy aktiválására szolgál, impulzusos javítófunkció segítségével.



6.3 Impulzusos javítófunkció

Az intelligens impulzusos javítófunkció segít karbantartani vagy újraaktiválni a gyenge, régi és tárolt akkumulátorokat, potenciálisan meghosszabbítva azok élettartamát. Ez különösen hasznos olyan akkumulátoroknál, amelyek hosszú ideig tárolva voltak, vagy alacsony feszültséggel küzdenek.

6.4 Téli és nyári mód

A töltő automatikusan érzékeli a környezeti hőmérsékletet, és ennek megfelelően igazítja a töltési folyamatot. Ez erőteljes töltést biztosít télen (pl. -12°C) és biztonságos töltést nyáron (pl. 28°C), optimalizálva az akkumulátor állapotát különböző körülmények között.

6.5 LCD-kijelző leírása

A nagy LCD-kijelző vizuálisan jeleníti meg a töltési állapotot és a fontosabb adatokat:

- **12,0V:** Az akkumulátor valós idejű feszültségét mutatja.
- **OFF:** Jelzi, hogy a töltő készenléti módban van.
- **End:** Jelzi, hogy a javítási folyamat befejeződött.
- **LOW:** Alacsony akkumulátorfeszültséget jelez.
- **FUL:** Mutatja, hogy az akkumulátor teljesen feltöltődött.
- **220°C/°F:** A töltő belső hőmérsékletét mutatja.
- **10,0A:** Az aktuális töltési áramerőt mutatja.
- **3,0AH:** A töltési kapacitást mutatja.

6.6 Csöpögtető töltés

Amint az akkumulátor teljesen feltöltődött, a töltő automatikusan csöpögtető töltési módba vált. Ez optimális töltöttségi szinten tartja az akkumulátort túltöltés nélkül, lehetővé téve, hogy "csatlakoztassa és felejtse el" a készüléket.

7. Karbantartás

- Tartsa a töltőt tisztán és szárazon. Törölje le puha, száraz ruhával. Ne használjon oldószereket vagy koptató tisztítószereket.
- Amikor nem használja, tárolja a töltőt hűvös, száraz helyen, közvetlen napfénytől és nedvességtől védve.
- Rendszeresen ellenőrizze a töltőkábeleket és csipeszeket sérülés, kopás vagy korrózió jeleire. Szükség esetén cserélje ki őket.
- Győződjön meg arról, hogy a töltő szellőzőnyílásai szabadok és akadálymentesek, hogy megelőzze a túlmelegedést.

8. Hibaelhárítás

- **A töltő nem kapcsol be:** Győződjön meg arról, hogy az AC tápkábel megfelelően csatlakozik mind a töltőhöz, mind egy működő fali aljzathoz.
- **A töltő nem kezd el tölteni:** Ellenőrizze, hogy az akkumulátor-csipeszek helyesen és biztonságosan csatlakoznak az akkumulátor pólusaihoz (piros a pozitívhoz, fekete a negatívhoz).
- **Az LCD "E-1" kódot mutat:** Ez azt jelzi, hogy az akkumulátor feszültsége túl alacsony ahhoz, hogy a töltő elindítsa a töltést. Szükség esetén próbálja meg a 'Javító' módot, vagy kérjen szakember segítségét, ha az akkumulátor erősen kisült.
- **Az LCD "E-2" kódot mutat:** Ez azt jelenti, hogy a töltő vázkörének hőmérséklete túl magas. Húzza ki a töltőt, hagyja lehűlni jól szellőző helyen, és győződjön meg arról, hogy a szellőzőnyílások nincsenek elzárva, mielőtt folytatná a töltést.
- **Az akkumulátor nem tölt fel teljesen:** Győződjön meg arról, hogy a megfelelő töltési mód van kiválasztva az akkumulátor típusához. Ellenőrizze az akkumulátor állapotát; a régebbi vagy sérült akkumulátorok nem biztos, hogy elfogadnak teljes töltést.

9. Műszaki adatok

Jellemző	Érték
Márkanév	HTRC
Modellszám	10A töltő
AC bemeneti feszültség	100–240V~ 50/60Hz
Bemeneti teljesítmény terheléssel	Max: 120W
Kimeneti feszültség	12V / 24V
Kimeneti áram	12V Max: 10A / 24V Max: 5A
Kompatibilis akkumulátortípusok	AGM, GEL, SLA, WET, DEEP CYCLE, EFB, Kalcium, Lítium, LiFePO4
Kijelző	Igen
Intelligens töltés	Igen
Gyorstöltés	Igen
Típus	Elektromos
Tanúsítvány	CE
Csomag hossza (kb.)	20 cm
Csomag szélessége (kb.)	10 cm
Csomag magassága (kb.)	5 cm
Csomag tömege (kb.)	0,54 kg

10. Felhasználói tippek

- Csatlakoztatás előtt mindig győződjön meg arról, hogy a töltő kompatibilis az adott akkumulátortípussal (lítium, LiFePO4 vagy különböző ólom-savas típusok).

- A töltő automatikus 12V/24V felismerése egyszerűsíti a kezelést, de célszerű ellenőrizni, hogy az optimális töltéshez a megfelelő mód van-e kiválasztva.
- Régebbi vagy gyenge akkumulátoroknál használja a 'Javító' módot. Az impulzusos javítófunkció segíthet az ilyen akkumulátorok helyreállításában és élettartamának meghosszabbításában.
- 12V-os akkumulátoroknál a töltő kimeneti árama legfeljebb 10A, 24V-osoknál legfeljebb 5A. Az hatékony és biztonságos töltés érdekében vegye figyelembe az akkumulátor kapacitását és az ajánlott töltési áramerőt.