

# Akkumulátor töltő és karbantartó

## Használati útmutató

### Jellemzők:

- AGM, GEL és kalcium akkumulátorok töltésére és karbantartására.
- Túlfeszültség -védelem, magas el. áram, rövidzárlat, túl alacsony feszültség.
- Tiszta LCD képernyővel rendelkeznek.
- Lehetővé teszi az impulzusos töltést az akkumulátor helyreállításához.
- Gondatlan használat: Védelem a helytelen póluscsatlakozás ellen (+ -).
- Növeli az akkumulátor élettartamát.
- A töltés alkalmazkodik az akkumulátor igényeihez



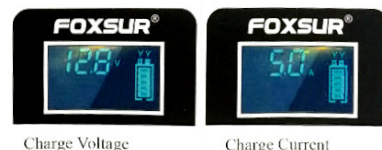
A legújabb technológiájú akkumulátortöltő különböző típusú akkumulátorokat (4 Ah-100 Ah) tölt.

### Használat:

1. A töltő hátoldalán minden olyan akkumulátorról talál információt, amelyek alkalmasak a töltővel és a karbantartóval való használatra. Győződjön meg arról, hogy autója akkumulátora megfelelő.
2. Csatlakoztassa a piros krokodilkapcsokat a pozitív (+) pólushoz, a feketét pedig a negatív (-) pólushoz.
3. Csatlakoztassa a töltőt egy fali aljzathoz. Amikor elkezd működni, a töltésjelző lámpa pirosan kezd villogni.
- 1.
4. Az LCD -képernyőn nyomon követheti az akkumulátor feszültségét, elektromos áramát

2. Megjegyzés: A hőmérsékleti adatok pontatlanok, a helyes adatoktól való eltérések lehetségesek.

1. Ha az "EL-I" felirat jelenik meg a kijelzőn, és a jelzőfény villog, ellenőrizze az akkumulátor csatlakozását. A töltő arról számol be, hogy a kapcsolat helytelen.
2. Amikor az akkumulátor fel van töltve, a kijelzőn lévő akkumulátor megtelt. A "FULL" állapot jelenik meg.
3. Amikor a töltés befejeződött, a töltő leállítja a töltést. Ezután leválaszthatja. Mivel a töltés nem folytatódik, az akkumulátor védve van, ha a töltőkhöz csatlakoztatva hagyja



Javasoljuk, hogy a kisméretű akkumulátorokat (4 Ah-15 Ah) „Repair” módban töltse.

### Téli és nyári töltési módszer:

1. A töltő először 5-10 másodpercig ellenőrzi az akkumulátor belső hőmérsékletét. Ezután automatikusan kiválasztja a legmegfelelőbb töltési módot és feszültséget.

Megjegyzés: A mért hőmérsékleten eltérések fordulhatnak elő, de ez nem befolyásolja a töltés minőségét.



Téli üzemmód



A szokásos mód

Nyári üzemmód

<12 °C

12°C – 30°C

>30°C

## Töltési utasítások

### 1. Lépés: Töltés előtt

- Ellenőrizze az elektrolit szintjét az akkumulátorban (csak AGM vagy WET akkumulátorok esetén)

Ha szükséges, távolítsa el a szellőzősapkát, és adjon hozzá desztillált vizet az akkumulátor címkéjének felső és alsó része között.

- Ellenőrizze az akkumulátort - 12V vagy 24V.

### 2. Lépés: Csatlakoztassa a töltőt az akkumulátorhoz

Ha az akkumulátor a járművön kívül van:

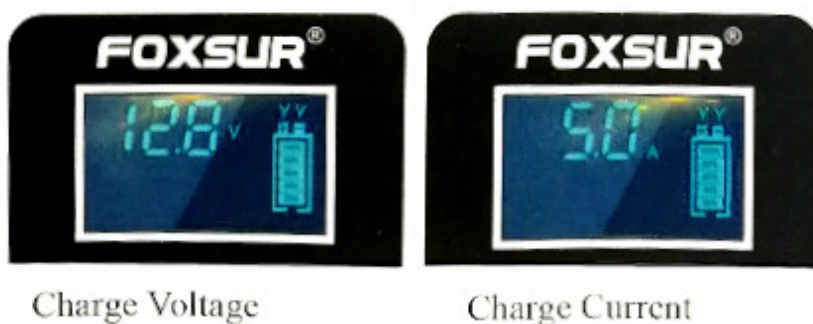
- Csatlakoztassa a töltő piros érintkezőit az akkumulátor pozitív (+) csatlakozójához.
- Csatlakoztassa a töltő fekete csatlakozóját az akkumulátor negatív (-) csatlakozójához.

Ha akkumulátor van a járműben, ellenőrizze, hogy a jármű pozitív vagy negatív földeléssel rendelkezik -e.

- Negatív földelés (normál): először csatlakoztassa a piros töltőkapcsokat az akkumulátor pozitív (+) csatlakozójához, majd a fekete (-) töltőkapcsokat a jármű alvázához és távol az üzemanyag-ellátástól.
  - Pozitívan földelve: először csatlakoztassa a töltő fekete (-) kivezetéseit az akkumulátor negatív (-) csatlakozójához, majd a piros (+) pólusokat a jármű alvázához és távol az üzemanyag-ellátástól. (+) kleme na šasijo vozila in stran od dovoda za gorivo.
- 3.

### 3. Lépés: Csatlakoztassa a töltőt a tápegységhez (110V AC / 230V AC)

Csatlakoztassa a töltőt a fali aljzathoz. A töltő automatikusan elkezd működni.



### 4. Lépés: Húzza ki a töltőt az akkumulátorból

Ha az akkumulátor a járművön kívül van:

- Kapcsolja ki a töltőt az "OFF" gomb megnyomásával. Húzza ki.
- Távolítsa el a töltő fekete, majd a piros csatlakozóit.
- Ellenőrizze az elektrolit szintjét. Töltés után szükség lehet desztillált víz hozzáadására.

5

Ha a járműben van az akkumulátor:

- Kapcsolja ki a töltőt az "OFF" gomb megnyomásával. Húzza ki.
- Távolítsa el a jármű alvázához csatlakoztatott töltőkapcsokat.

f. Távolítsa el a jármű akkumulátorához csatlakoztatott érintkezőket.

## Várható töltési idő

Akkumulátor- kapacitás	Töltési idő
12	2.5
20	5
40	9
60	13
100	22

## Újra töltés(Repair)

- Csatlakoztassa a töltőt az akkumulátorhoz, majd az elektromos hálózathoz. Nyomja meg a kerek középső "Repair" feliratú gombot.
- Megjegyzés: A normál töltési módba való visszatéréshez nyomja meg ismét a "Repair" gombot.«.
- 
- A képernyőn megjelenik a "PUL" üzenet. A jelzőfény pirosan kezd villogni.
- A maximális helyreállítási idő 24 óra. Amikor a töltés befejeződött, a töltő automatikusan normál üzemmódba kapcsol.
- Javasoljuk, hogy legalább 5 órán keresztül (motorkerékpároknál) vagy 8 órán keresztül (autóknál) töltse az akkumulátort helyreállítási módban.
- A helyreállítási üzemmódban ellenőrizze, hogy az akkumulátor nem melegszik -e, és szükség esetén állítsa le a töltést.
- 
- A töltés befejeződött, a "FUL" üzenet jelenik meg a képernyőn. Javasoljuk, hogy további 1 órát töltsön, és a tesztelés után ellenőrizze, hogy az akkumulátor fel van -e töltve.



## Gyakran Ismételt Kérdések

- A "FUL" felirat jelenik meg az LCD -n, de az akkumulátor nincs teljesen feltöltve.**
  - Ha az akkumulátor belsejében lévő ellenállás túl magas vagy a kapacitás csökken (a tápegység, a vulkanizált akkumulátor vagy a hosszú üresjáratú akkumulátor esetén), az akkumulátor feszültsége azonnal megnő. Ezért a "FUL" felirat jelenik meg a kijelzőn, annak ellenére, hogy az akkumulátor még nincs feltöltve.
  - Megoldás: Nyomja meg a "Repair" gombot, és aktiválja az akkumulátort.
  -
- Az akkumulátor feszültsége normális, de a töltő nem működik.**
  - A töltő nincs bedugva.
  - Megoldás: Ellenőrizze, hogy a töltő be van dugva, vagy próbálja meg egy másik konnektorba csatlakoztatni.
  -
- Hosszú töltés után a "FUL" továbbra sem jelenik meg a képernyőn.**
  - Az akkumulátor vulkanizálódott, vagy az akkumulátor folyadékszintje túl alacsony. Az akkumulátor feszültsége alacsony lesz, és nem tudja teljesen feltölteni.
  - Megoldás: Ha az akkumulátor túlmelegedni kezd, hagyja abba a töltést. Ellenőrizze a folyadékszintet az akkumulátorban. Ismétlje meg a töltési folyamatot 1-2 alkalommal (kisítés, töltés).

## Környezeti Előírások

- Üzemi hőmérséklet tartomány: -20 ° C és + 45 ° C között
- Tárolási hőmérséklet: -30 ° C és + 70 ° C között
- Léghőmérséklet: 90% RH Max

