

CARSTEL

DIGITÁLIS AKKUMULÁTORTÖLTŐ 12V 2A

Model: 01.80.028

Névleges bemenő feszültség: AC 220-240V Névleges áramerősség: 0.32 Amp

Kimenet: DC12V 2A.

FONTOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

1. Ezt a készüléket ne használják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akik csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességűek, illetve tapasztalattal és ismeretekkel nem rendelkeznek, csak olyan személy felügyelete alatt és irányításával, aki a biztonságukért felelős. A gyermekeknek nem szabad engedélyezni, hogy a készülékkel játszanak.
2. Ólom-savas akkumulátor közelében a munkavégzés veszélyes. Az akkumulátor robbanásveszélyes gázokat termel normál akkumulátoros üzemmódban. Emiatt rendkívül fontos, hogy minden egyes alkalommal, mielőtt használja a töltőt, olvassa el a kézikönyvet, és pontosan kövesse az utasításokat.
3. Az akkumulátor robbanás veszélyének csökkentése érdekében, kövesse ezeket az utasításokat, valamint az akkumulátor és bármely berendezés, melyet az akkumulátor közelében kíván használni gyártója által közzétetteket. Tekintse át a figyelmeztető jelzéseket ezeken a termékeken és a motoron.
4. A töltőt kizárólag belső térben használja. Ne tegye ki az esőre!

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁG

1. **Kizárólag ÓLOM-SAVAS akkumulátor töltésére használja a töltőt!**
Ne használja az akkumulátortöltőt más típusú akkumulátorokhoz, mert ez személyi sérülést és anyagi károkat okozhat.
2. Csak abban az esetben használja a kimeneti csatlakozót egy készülék áramellátására, ha a névleges feszültség DC12V és a névleges áramerősség kevesebb, mint 12A.
3. Csak ajánlott vagy gyártó által árusított tartozékokat használjon. A nem ajánlott tartozékok tüzet, áramütést vagy sérülést okozhatnak.
4. A töltőt úgy áramtalanítsa, hogy a dugót húzza, ne a vezetéket! A vezeték rángatása károsíthatja a kábelt vagy csatlakozót.
5. Ne használja a töltőt sérült tápkábellel vagy csatlakozóval! A sérült kábelt azonnal cserélje ki!
6. Ne használja a töltőt, ha egy éles tárggyal felsértette, leesett vagy bármilyen más módon sérült! Vigye el egy szakemberhez ellenőrzés és javítás céljából!
7. Ne szerelje szét a töltőt! Forduljon szakemberhez, ha javításra van szüksége! A helytelen összeszerelés is áramütést vagy tüzet okozhat.
8. Az áramütés veszélyének csökkentése érdekében, húzza ki a töltőt a

konnektorból, mielőtt bármilyen karbantartási vagy tisztítási munkát végezne!

9. Ne használjon hosszabbítót, csak ha feltétlenül szükséges! Nem megfelelő hosszabbító használata tüzet vagy áramütést okozhat.
10. Az akkumulátort mindig jól szellőztetett helyen töltsé!

11. A töltőt olyan messze helyezze az akkumulátortól, amennyire a DC töltőkábel azt engedi!

12. Ne tegye ki a töltőt az időjárás viszontagságainak!

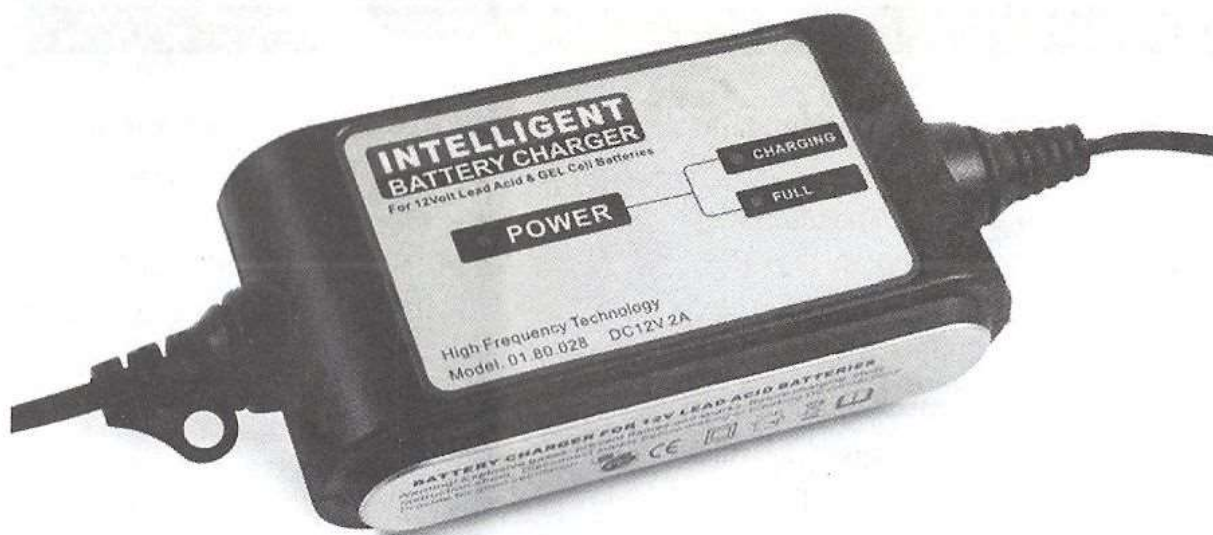
13. **SOHA** ne töltsön megfagyott akkumulátort!

14. Töltés közben **SOHA** ne csöpöngen akkumulátorsav a töltőre!

Személyes biztonság

1. **FIGYELEM:** Töltés közben mindig használjon védőszemüveget és megfelelő védőfelszerelést!

BEVEZETÉS ÉS JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK



Ez a töltő 3 fázisban tölti fel az akkumulátort:

1. Fázis - **GYORSTÖLTÉS** (20%-70% töltöttség, "Charging" LED világít)

2. Fázis – TÖLTÉS FESZÜLTSEGGKORLÁTBAN (70%-90% töltöttség, "Charging" LED világít)
3. Fázis – KÉSZRE TÖLTÉS (90%-100% töltöttség , "FULL" LED világít)

100%-os töltöttségnél a töltő automatikusan kikapcsol.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS:

1. Csatlakoztassa a töltőcsipeszeket polaritáshelyesen az akkumulátorhoz: **PIROS-POZITÍV, FEKETE-NEGATÍV**
2. Csatlakoztassa a készüléket a hálózatra, a "power" LED világít, a töltés elkezdődött.
3. Időnként ellenőrizze a töltőt.

A töltés nem kezdődik el, amennyiben a töltőcsipeszeket nem polaritáshelyesen csatlakoztatták.

FIGYELEM: Fagyott akkumulátort SOHA ne kíséreljen meg tölteni!

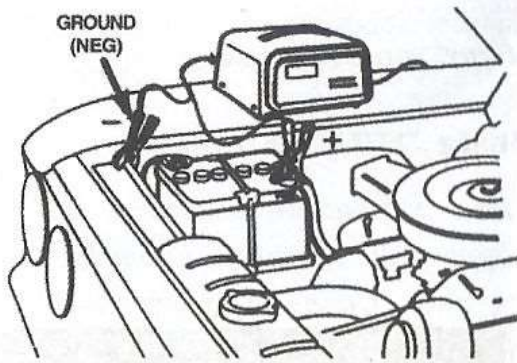
ELŐKÉSZÜLETEK A TÖLTÉSHEZ

1. Állapítsa meg az akkumulátor feszültségét a gépkocsi műszaki leírása alapján.
2. Ha a töltéshez vagy a saruk tisztításához az akkumulátort el kell távolítani a járműből, akkor először mindig az akkumulátor testkábelét távolítsa el. Ellenőrizze, hogy a jármű minden tartozéka kikapcsolt állapotban van, hogy ne okozzon károsítást.
3. Tisztítsa meg az akkumulátor pólusait. Ügyeljen rá, hogy szennyeződés ne kerüljön a szemébe.
4. Töltsön fel desztillált vízzel minden cellát, amíg az akkumulátorsav eléri az akkumulátorgyártó által megadott szintet. Ez segít eltávolítani a cellákban keletkező felesleges gázokat. Ne töltsen túl a cellákat. Egy celladugók nélküli akkumulátor esetén, gondosan kövesse a gyártó újratöltéssel kapcsolatos utasításait.
5. Tanulmányozza az akkumulátorgyártók különleges óvintézkedéseit.
6. Kizárólag jól szellőző helyen töltsen az akkumulátort.

MŰKÖDÉSI ELŐÍRÁSOK: AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE A GÉPJÁRMŰBEN

1. Helyezze el úgy az AC és DC vezetékeket, hogy csökkentse a motorháztető, ajtó, vagy mozgó motor része által okozott sérülések veszélyét.
2. Maradjon távol a ventilátor lapátok és más részekről, melyek személyi sérülést okozhatnak.
3. Ellenőrizze a polaritást az akkumulátor saruin. POZITÍV (POS, P, +) általában nagyobb átmérőjű kúp, mint a NEGATÍV (NEG, N, -).
4. Állapítsa meg, hogy az akkumulátor melyik kivezetése (testelt) csatlakozik az alvázhhoz.
Ha a negatív kivezetés csatlakozik, (mint a legtöbb gépjárműben), csatlakoztassa POZITÍV (PIROS) töltőcsipeszt az akkumulátor pozitív kivezetéshez. Csatlakoztassa a NEGATÍV (FEKETE) töltőcsipeszt a gépjármű alvázához, vagy a motor akkumulátortól távolabbi részéhez. Ne csatlakoztassa a csipeszt a karburátorhoz, üzemanyag-vezetékekhez, vagy fémlemez részekhez.

Csatlakoztassa a karosszéria vagy motorblokk nagyméretű fémrészéhez.

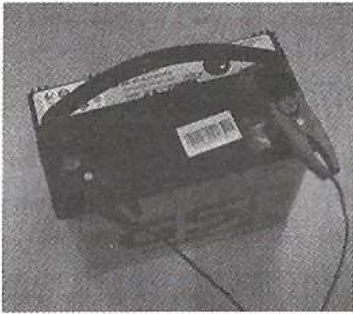


Ha a pozitív kivezetés az alvázhoz testelt, csatlakoztassa a **NEGATÍV (FEKETE)** töltőcsipeszt a **NEGATÍV (NEG, N, -)** akkumulátor kivezetéshez. Csatlakoztassa a **POZITÍV (PIROS)** csipeszt a gépjármű alvázához vagy a motorblokk akkumulátortól távolabb eső feléhez.

5. Amikor kihúzza a töltőt, elsőként húzza ki a hálózati kábelt, távolítsa el a csipeszt a jármű alvázától, majd távolítsa el a csipeszt az akkumulátor pólusairól.
6. Ne töltse az akkumulátort járó motornál.

AKKUPÓLUSOK

1. Csipeszek: minden típusú akkumulátor pólushoz



2. Szemes saru: hosszú idejű csepptöltéshez, csavarozza az akkumulátorhoz



3. Szivargyújtó: győződjön meg arról, hogy a szivargyújtó aljzat feszültség alatt van, amikor a gyújtást levették. Ekkor a töltőt csatlakoztassa a szivargyújtó aljzatba, hogy az akkumulátor ne merüljön le.

MŰKÖDÉSI ELŐÍRÁSOK: AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE A GÉPJÁRMŰN KÍVÜL

Amikor az akkumulátort a járművön kívül tölti, pontosan határozza meg az akkumulátor típusát. Kövesse az útmutatást, hogy elkerülje a szikraképződést az akkumulátor környékén.

FIGYELEM: Szikra az akkumulátor környékén az akkumulátor robbanásához vezethet.

FIGYELEM: Amikor eltávolítja az akkumulátort a járműből vagy hajóból, először a testelt

pólust szerelje le. Ellenőrizze, hogy a jármű minden tartozéka kikapcsolt állapotban van, hogy ne okozzon szikrát.

MEGJEGYZÉS: Egy hajó akkumulátorát ki kell venni és a parton feltölteni. (A fedélzeti töltéshez speciális, tengeri használatra való eszközökre van szükség.)

FIGYELEM: Az akkumulátor visszahelyezésekor először a nem földelt pólust rögzítse.

1. Ellenőrizze az akkumulátor kivezetések polaritását. Az akkumulátor burkolatán a polaritás jelzései: POZITÍV (POS, P, +) and NEGATÍV (NEG, N, -). Megjegyzés: A pozitív akku kivezetés általában a nagyobb átmérőjű kúp, mint a negatív.

2. Csatlakoztassa a POZITÍV (PIROS) töltőcsipeszt a POZITÍV (POS, P, +) akkumulátor kivezetéshez. Csatlakoztassa a NEGATÍV (FEKETE) töltőcsipeszt a NEGATÍV (BLACK, N, -) akkumulátor kivezetéshez.

Mozgassa meg a csipeszeket, hogy megbizonyosodjon a helyes csatlakoztatásról.

FIGYELEM: Ne hajoljon közel az akkumulátorhoz, amikor az utolsó csipeszt csatlakoztatja.

3. Csatlakoztassa a töltőt a hálózati konnektorba.

4. Kapcsolja be a töltőt, majd állítsa be a töltőáramot. (Lásd az Ellenőrzés részben)

FIGYELEM: Kizárólag jól szellőző helyen töltsen az akkumulátort.

5. Folytassa az akkumulátor töltését, amíg a töltő kijelzőjén nem jelenik meg a "FULL"(Tele) felirat.

6. Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, a töltőt először a hálózathoz húzza ki, majd távolítsa el a csipeszeket az akkumulátorról.

7. Tisztítsa meg, majd tegye félre az akkumulátortöltőt.

KARBANTARTÁS

Csak minimális karbantartást igényel ez az akkumulátortöltő és évekig megbízhatóan használható. Kövesse az alábbi egyszerű lépéseket, hogy fenntartsa a töltő optimális állapotát:

Minden használat után tisztítsa meg az akkumulátortöltő csipeszeket – bizonyosodjon meg róla, hogy eltávolított minden akkumulátorsav maradékot, mely korróziót okoz a csipeszekben. Tisztítsa meg a töltő külső burkát egy puha ronggyal, és ha szükséges, enyhe szappanos oldattal.

Tartsa a töltőkábeleket lazán feltekerve, hogy megelőzze károsodásukat a tárolás során. Ne használja a töltőt, ha a zsinór vagy csipeszek sérültek bármilyen módon.

Ha a tápkábel sérült, a kockázatok elkerülése érdekében, azt a gyártónak, szerviznek vagy szakképzett személynek kell kicserélnie.