

AKKUMULÁTORTÖLTŐ 12V 15A



CIKKSZÁM: 01.80.150B

KÖSZÖNJÜK, HOGY AZ ÁLTALUNK FORGALMAZOTT TERMÉKET
VÁLASZTOTTA!

FŐBB JELLEMZŐK:

Bemeneti feszültség::	AC230V
Bemeneti áram	1.98Amp
Töltőáram:	DC12V 2/6/10/15Amp
Kimeneti feszültség és áram:	DC12V 15Amp



FIGYELEM

A készülék használata előtt az esteleges sérülések, áramütés vagy tűz elkerülésének érdekében gondosan olvassa el a használati utasítást, és tartsa szem előtt az ebben leírtakat.

- 1) Ne engedje gyermekét vagy beteg személyt a működő készülék közelébe!
- 2) Ne végezzen semmiféle munkát működő készülék közelében.
- 3) Ne használja a töltőt nyirkos vagy nedves felületen. A nedvesség károsíthatja a transzformátort. Ne használja a készüléket túlszűrt helyiségben és olyan helyen ahol nem megfelelő a világítás. Direkt napfénynek, melegnek, hőesésnek vagy esőnek szintén ne tegye ki a készüléket. Ne működtesse gyúlékony gázok vagy folyadékok közelében. Csak tiszta felületen működtesse.
- 4) A ruházat és egyéb tárgyak megóvása érdekében ne érintse meg a töltőt és az akkumulátort működés közben.
- 5) A használaton kívüli készüléket tartsa száraz helyen, gyerekektől távol. A készüléket kizárólag a rendeltetésének megfelelően használja.
- 6) Az elektromos vezeték megóvása érdekében a készüléket ne hordozza a kábelnél fogva és ne kábellel húzza ki a hálózati csatlakozóból.

- 7) Tartsa távol a készüléket éles tárgyaktól, olajtól és meleg tárgyaktól. A hálózati vezeték hosszabbítása, toldása szigorúan tilos!
- 8) Minden használat előtt győződjön meg arról, hogy a készülék és a hálózati kábel sértetlen.
- 9) Amennyiben a készüléken, a vezetéken vagy a csipeszekon bármilyen sérülést tapasztal, azonnal javíttassa meg szakszervizzel. Az akkumulátor sarukat mindig tartsa tisztán és szárazon.
- 10) Amennyiben az akkumulátortöltő nincs használatban csatlakoztassa le a kábelt a hálózati aljzatról.
- 11) A karbantartást kizárólag szakszervizzel végeztesse.

FONTOS FIGYELMEZTETÉS

- A készülékben nincs olyan alkatrész, amelyet a felhasználó tudna javítani vagy cserélni. A töltőt ne nyissa ki. Amennyiben bármely alkatrész megsérült, a javítást kizárólag szakszervizzel végeztesse.
- A működő készüléket ne hagyja hosszabb időre felügyelet nélkül.
- Akkumulátorának töltése közben megfigyelhető, hogy az egyes cellákban gázok termelődnek, ezért a helyiségben töltés közben ne dohányozzon, a légteret megfelelően szellőztesse! A sarukat csak akkor távolítsa el, amikor a készülék már a hálózati csatlakozóról le lett kapcsolva.
- Soha ne töltsön fagyott állapotban lévő akkumulátort!
- Ne helyezze az akkumulátort az akkutöltő tetejére!
- Soha ne indítson járművet, akkumulátortöltővel az akkumulátorhoz csatlakoztatva!

**Az akkumulátortöltőt kizárólag ólomsavas akkumulátor töltésére alkalmas!
NICAD vagy egyéb típusú akkumulátorok töltése tilos!**

**Kerülje el, hogy töltés közben sav kerüljön a bőrére, amennyiben ez mégis megtörténne, úgy azonnal mossa le az érintett bőrfelszínt bő vízzel!
TARTSA AKKUMULÁTORÁT JÓ ÁLLAPOTBAN!**

Akkumulátorának élettartama jelentősen meghosszabbítható az alábbi ajánlások figyelembe vételével:

Havonta ellenőrizze az akkumulátorában lévő elektrolit szintjét, savsűrűségét valamint akkumulátorának töltési állapotát, amennyiben szükséges, úgy töltse fel a folyadék szintjét a megfelelő mértékig. A szint feltöltéséhez csapvizet semmiképpen ne használjon, csak desztillált vizet.

Akkumulátorát mindig tartsa száraz állapotban.

Az akkumulátor saruk csatlakozási helyeit tisztítsa meg a lerakódott savaktól, szennyeződésektől és enyhén kenje be vazelinnal.

A csatlakozásokat ne szorítsa meg túl erősen.

Rendszeresen ellenőrizze az ékszíj feszességét.

Rendszeres, rövidebb távolságok megtétele akkumulátorának gyorsabb lemerüléséhez vezethet, ezért ilyen esetekben célszerű akkumulátorának állapotát, ennek megfelelően folyamatosan ellenőrizni.

Téli időszakban az akkumulátor nagyobb igénybe vétele miatt sűrűbb ellenőrzés és feltöltés szükséges.

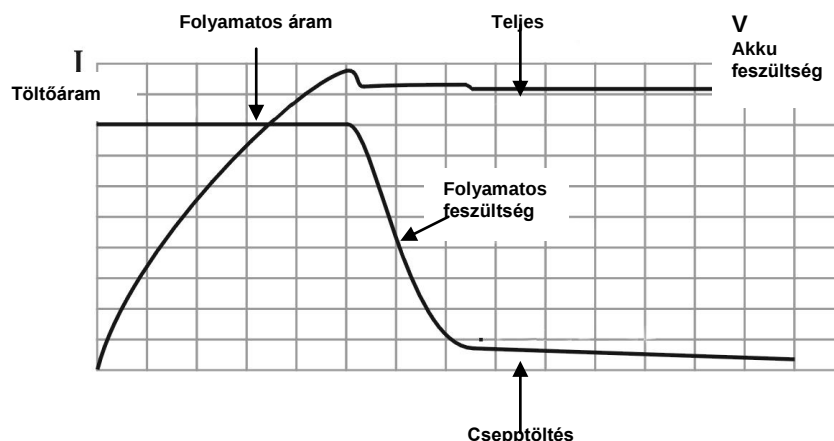
BEMUTATÁS, FŐBB JELLEMZŐK

A készülék négy különböző töltési lehetőséggel rendelkezik, 2/6/10/15Amper. Az akkumulátortöltőt ólomsav gépjármű akkumulátorok töltésére tervezték, alkalmazható gondozásmentes, hagyományos és zseléakkumulátorok töltésére. Az akkumulátortöltő DC12V kimenete tápforrást biztosít DC12V maximum 12A egyéb villamossági eszközök ellátására.

A mikroprocesszoros vezérlés három különböző karakterű töltésfokozatot tesz lehetővé.

1. Konstans, állandó teljesítményű töltés, **Ábra 1.** szerint, amely folyamatos töltést biztosít, ameddig az akkumulátor eléri kapacitásának 85 százalékát.

Ábra1. Digitális 15A háromfokozatú töltés karakterisztikája

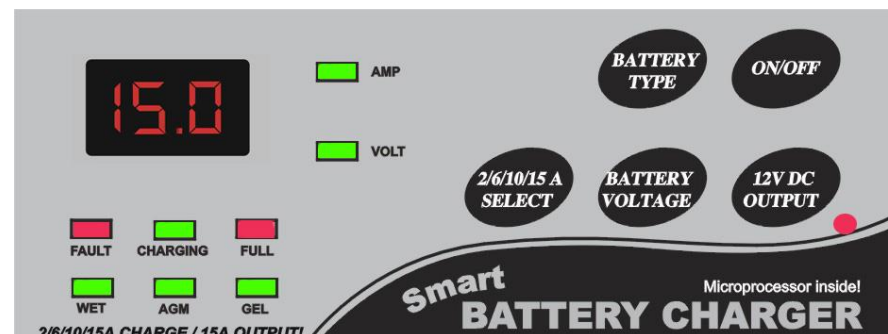


4 FOKOZATÚ TÖLTÉS: 2/6/10/12/15 TÖLTŐÁRAM ÜZEMMÓD KAPCSOLÓ

- a) **2A:** kisméretű akkumulátorok, pl. motorkerékpár, motoros hó szán, stb. töltésére, **akkumulátor kapacitás: 6-20Ah**
- b) **6A:** közepméretű akkumulátorok töltésére, **akkumulátor kapacitás: 20-40Ah**
- c) **10A:** gépjármű akkumulátorok töltésére, **akkumulátor kapacitás: 40-100Ah**
- d) **15A:** gépjármű akkumulátorok töltésére, **akkumulátor kapacitás: 50-200Ah**

VEZÉRLÉS ÉS KIJELEZŐK

Összesen hat LED kijelző és négy nyomókapcsoló közreműködésével történik az akkumulátortöltő vezérlése. Az egyes kezelőszervek alkalmazása "BÍP" hangviszajelzés hallható.



Nyomókapcsolók

ON/OFF Az akkumulátortöltő ki és bekapcsolására alkalmazható.

A gomb 0,5 másodpercig történő lenyomását követően a készülék bekapcsol, a kijelző ekkor "000" készenléti állapotban

A kapcsoló egy másodpercig történő lenyomását követően a készülék kikapcsol.

Akkumulátor típusának kiválasztása, üzemmód kapcsoló

Válassza ki a töltendő akkumulátor fajtájának megfelelően, WET (nedves) AGM és GEL zselés típusú akkumulátor egyaránt tölthető, az akkumulátortöltő az akkumulátor típusának megfelelő töltéskarakterisztikát választ.

2/6/10/15 AMP SELECT, Töltés áramerősség kiválasztó kapcsoló

Az akkumulátortöltő a kapcsoló legalább egy másodpercig történő lenyomását követően, automatikusan megkezdí az akkumulátor töltését a kiválasztott fokozaton.

BATTERY VOLTAGE: AKKUMULÁTOR TÖLTÉS ELLENŐRZŐ

Készenléti üzemmódban tartsa a kapcsolót lenyomva három másodpercig ekkor az akku feszültségét kijelzi.

12V DC OUTPUT

Készenléti üzemmódban a kapcsoló lenyomását követően a kijelző "000" villog, a készülék hátlapján található 12V kimenet feszültség alá kerül. A gomb ismételt lenyomását követően, a további feszültségellátás megszűnik és a készülék készenléti üzemmódba kerül.

LED KIJELEZŐK

AMP: A kijelző világít, miközben a készülék tölt vagy a 12V kimenet feszültség alatt van.

VOLT: A kijelző világít, miközben az akkufeszültség kiválasztásra kerül, töltés és készenléti üzemmódban is.

FAULT: Hibás üzemelés közben a kijelző világít.

CHARGING: A töltés ideje alatt a kijelző folyamatosan világít.

FULL: A töltés befejeztével a kijelző világít.

A kijelző a 12V DC kimenet oldalán, bekapcsoláskor világít.

KIJELZŐ, HIBAKÓD ÉS HIBAKERESÉS

KÓD		HIBAKERESŐ
	Készenlét	
	Ellenőrzi akkumulátorát a töltés megkezdése előtt	
	Akkufeszültség, valós idő szerint, töltéskor vagy a töltés befejeztével	
	1. Töltőáram töltéskor 2. Kimenő áram 12V kimeneti feszültség módban	
	1. Nincs kapcsolat az akkumulátor csatlakozással, 2. Rövidzárlat	1. Csatlakoztassa újra az akkumulátor csipeszt az akkuval 2. Cserélje ki az akkumulátort
	Fordított polaritás	Kapcsolja ki a töltőt, csatlakoztasson le az akkuról, csatlakoztasson újra
	1. Túl alacsony akkufeszültség 2. Nyitott belső cella 3. 6V akkumulátort alkalmazott	Kapcsolja ki a töltőt, csatlakoztassa le, cserélje ki az akkumulátort.
	1. Az akkumulátorban szivárgó áram van, a cella zárlatos 2. Hibás töltőáram került kiválasztásra	Alkalmazzon korrekt töltőáramot, ismételt hiba esetén, az akkumulátor zárlatos, cserélje ki az akkumulátort.
	A csipesz töltés közben meglazult. A töltő nem tölt, "BIP" hangjelzés hallható, 25 sec elteltével	Ellenőrizze a csatlakoztatást!
	Az akkumulátor teljesen feltöltve, a töltő állandó feszültséget biztosít a töltő kikapcsolásáig.	

Egyes esetekben a töltés hamar befejeződik, de ennek ellenére az akkumulátor nem képes megfelelő teljesítmény leadására. Az ilyen akkumulátort újra szükséges cserélni.

FIGYELEM!

- Amennyiben a kijelzett töltőáram alacsonyabb a kiválasztott töltőáramhoz képest, az akkumulátor, részlegesen töltött állapotban van. A töltés ekkor átmegegyezik a 2. vagy a 3. fokozatba.

2. Az akku töltésekor belső cellazárlat esetén a "FAULT" LED világít. Voltmérő alkalmazásával megállapítható az akkumulátor feszültsége, 12V alatt az akkumulátor hibás és kicserélendő, vagy mélykisült állapotban van. Kérje akkumulátoros szakember tanácsát.

3. Amennyiben az akkumulátor nem fogad el töltést, győződjön meg arról, hogy az akkumulátortöltőt előzetesen AC230V aljzatba csatlakoztatta, ellenőrizze az akkumulátortöltő és az akkumulátor megfelelő csatlakoztatását.

4. Az akkumulátor hideg, fagyott állapotában, nem képes kielégítő áramfelvételre.

FIGYELEM!

Soha ne töltsön fagyott állapotban lévő akkumulátort

TÖLTÉS ELŐKÉSZÜLETEK

- Határozza meg a töltendő akkumulátor feszültségét.
 - Győződjön meg arról, hogy a gépkocsi előzetesen áramtalanítva lett, távolítsa el az akkumulátort a gépjárműből, először a földelt vezetékét kapcsolja le! **Ehhez ajánlott megfelelő védőkesztyű használata ajánlott, ami a kifröccsenő sav ellen nyújt védelmet!**
 - Ezután távolítsa el a cellákat védő sapkákat a töltés során keletkező gázok így el tudnak távozni. Ellenőrizze a folyadék szintjét. Amennyiben szükséges pótolja desztillált vízzel. Semmilyen körülmények között ne használjon csapvizet erre a célra. A sapkákat ne helyezze vissza a töltés befejezéséig. Zártcellás akkumulátor esetében a fenti előkészületek nem szükségesek.
- FONTOS !** Dagenite vagy Exide gyártmányú AUTOFIL típusú akkumulátoroknál az üveggolyókat és a hosszú töltő sapkákat hagyja a helyükön a töltés során.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE

CSATLAKOZÁSOK SORRENDJE ÉS MÓDJA

- Távolítsa el az akkumulátor vezetékeket, helyezze el az akkumulátort zárt, de jól szellőztethető helyiségben.
- Az akkumulátortöltőt piros színű + (pozitív) vezetéket csatlakoztassa az akkumulátor + (pozitív) sarujára.
- Az akkumulátortöltőt fekete színű - (negatív) vezetéket csatlakoztassa az akkumulátor - (negatív) sarujára.

Győződjön meg arról, hogy a csatlakozó krokodil csipeszek megfelelően illeszkednek a sarukra.

A akkusarukat szükség esetén meleg vizes ruhával tisztítsa le.

TÖLTÉS

Csatlakoztassa az akkutöltőt AC230V bemenetbe.

Kapcsolja be az akkumulátortöltőt és válassza ki a kívánt áramerősséget.

Töltse folyamatosan az akkumulátort, ameddig a kijelzőn megjelenik a "FULL" felirat.

A töltés befejeztével csatlakoztasson le az AC230V bemenetről.

**A CSIPESZEK AKKUMULÁTORRA TÖRTÉNŐ FEL ILLETVE LE
KAPCSOLÁSA, KIZÁRÓLAG A TÖLTŐ HÁLÓZATBÓL TÖRTÉNŐ
KIKAPCSOLÁSA UTÁN VÉGEZHEŐ EL!**

Távolítsa el a töltő csatlakozóit az akkumulátorról
Ellenőrizze az akkumulátor folyadék szintjét cellánként. Szükség esetén töltsse fel!
Csavarja vissza az akkumulátor celláit védő sapkákat.
Amennyiben az akkumulátoron esetleg savas túlfolyás nyomai láthatók azt gondosan távolítsa el oly módon, hogy a sav bőrrel ne érintkezzen!

A TÖLTÉS IDEJE

Ha elosztja a töltendő akkumulátor Ah adatot a kiválasztott töltőárammal, megkapja a töltés várható idejét, amelyet azonban befolyásol az akkumulátor állapota.

DC12V KIMENET

A készülék hátlapján DC12V kimenet található. A maximális terhelhető teljesítmény 15 Amper.

Alkalmazhatóság:

1. Csatlakoztassa a szivargyújtó aljzatot.
2. A készülék készenléti állapotában nyomja be a **12V DC OUTPUT** kapcsolót
3. Kapcsolja be a készüléket
4. Használat után kapcsolja ki a készüléket, csatlakoztassa le a készüléket
5. Kapcsolja le a DC12V kimenetet a **12V DC OUTPUT** kikapcsolásával
6. Kapcsolja ki az akkutöltőt.

FIGYELEM!

A tényleges kimeneti feszültség 13V – 13,5V a **maximális terhelhetőség: 140W.**

INDÍTÁS RÁSEGÍTÉS

FIGYELEM!

A készülék indításrásegítésre nem alkalmazható, ilyen próbálkozás esetén a garancia elvész!

KARBANTARTÁS

A készülék minimális karbantartás betartása mellett, évekig kitűnő akkumulátortöltőként alkalmazható.

Használat után törölje le egy enyhén vizes ronggyal a készülék csipeszeit. Puha törlőkendővel tisztítsa le a készülék elő és hátlapját, Az akkumulátortöltő vezetékeit ne szorosan tekercselje vissza.

**SOHA NE HASZNÁLJA A KÉSZÜLÉKET, HA A VEZETÉKEK VAGY A
CSIPESZEK MEGSÉRÜLTEK, JUTASSA EL A KÉSZÜLÉKET A
SZERVIZÜNKBE!**

Az akkumulátor szulfátos

Ha az akkumulátort hosszabb ideig lemerült állapotban hagyja, ez a folyamat elkezdődik. Az ilyen állapotba került akkumulátor a töltés megkezdésekor nem tudja felvenni a magas töltőfeszültséget, mert a külső lemez szulfáttal bevont. Amennyiben az akkumulátor ilyen állapotba kerül, a probléma megszüntetésére kérje akkumulátoros szakember vagy szakszerviz segítségét

www.metroman.hu