

Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta. Kérjük, hogy olvassa el figyelmesen a használati utasítást, mielőtt a berendezést üzembe helyezi.

Fontos, kérjük feltétlenül olvassa el! A használati útmutatóban leírtak figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkezett meghibásodásokra nem érvényes a garancia! Az ebből eredő károkért semmilyen felelősséget nem vállalunk!

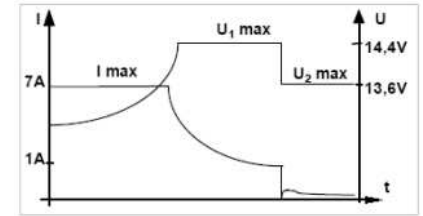
- A töltőberendezést beltéri használatra tervezték, ezért nem kerülhet kapcsolatba nedvességgel vagy porral.
- A töltőberendezést kizárólag 230V-os hálózatra csatlakoztassuk!
- Csak jól szellőző, száraz helyiségben üzemeltessük a berendezést!
- Figyeljen a helyes polarításra és az akku típusára, mielőtt a töltőberendezést az akkumulátorra csatlakoztatja, illetve bekapcsolja.
- Az akkumulátor gyártójának az előírásait feltétlenül tartsuk be.
- Tilos olyan akkumulátort a töltőberendezésre csatlakoztatni, amely sérült, vagy amelynek a cellaszáma, típusa, Ah-kapacitása nem ismert vagy a feliratozás alapján nem egyértelmű!
- Tilos az akkumulátorokat a gyártó által megadott maximális töltőáramnál nagyobb árammal tölteni!
- Ellenőrizze közvetlenül a töltési folyamat megkezdése után néhány perccel az akkumulátor melegegését. Túlzott mértékű melegegés esetén azonnal szakítsa meg a töltési folyamatot!
- Az akkumulátorok rövidzárlati árama igen magas lehet, amely égési sérülést, illetve tüzet is okozhat. Kerüljük az akkumulátor rövidre zárását és fordított polaritású bekötését.
- Az akkumulátor burkolatának megsérülése esetén az akku belsejéből savas, lúgos anyag szivároghat ki, amely sérülést okozhat. Feltétlenül figyeljen rá, hogy az anyag szembe vagy bőrre ne kerüljön!
- Ne dobja ki az üzemképtelen vagy sérült akkumulátorait a háztartási hulladékkal, hanem adja le őket a kijelölt gyűjtőhelyekre (Néhány hulladékgyűjtő udvar Budapesten: IX. Ecséri u. 9., tel.: 280-66-64; X. Fehér köz 2., tel.: 260-91-19; XI. Bánk Bán u. 8-10, tel.: 464-59-07; XIII. Tatai u. 96., tel.: 129-84-37; XV. Károlyi S. u. 119., tel.: 307-62-83; XVI. Csömöri út 2-4., tel.: 280-66-83.) Ezzel is a környezetét védi.
- Ólomakkumulátorok töltése folyamán hidrogén gáz fejlődik, amely a levegővel keveredve robbanógázt alkot. Ügyeljen a helyiség megfelelő szellőztetésére.
- Tilos az akkumulátortöltőre ólomakkumulátortól eltérő egyéb fajtájú akkumulátort vagy szárazelemet (nem újratölthető) csatlakoztatni! Tűz és robbanásveszély!
- A töltőberendezés gyerekek általi, illetve felügyelet nélküli üzemeltetése tilos!
- A töltőberendezés burkolatának eltávolításával, a burkolat vagy a hálózati vezeték szemmel látható sérülésével feszültség alatti részek kerülhetnek elő, amelyeknek az érintése életveszélyes lehet.
- Amikor a biztonságos üzemeltetés feltételei nem biztosítottak, azonnal kapcsoljuk ki a készüléket és győződjünk meg róla, hogy más véletlenül nem kapcsolhatja vissza!
- A berendezés javítását, karbantartását, illetve belső biztosíték cseréjét csak szakember végezheti! A biztosíték cseréjéhez csak megfelelő értékű és karakterisztikájú biztosítékot használjunk. Tilos a biztosítékot megpatkolni, illetve a biztosíték-tartó pólusait rövidre zárni! Amennyiben a biztosíték cseréje után a biztosíték a bekapcsolás után ismét kiég, úgy a berendezés hibásodott meg.
- Kondenzvíz képződés esetén (hidegből melegbe való átmenet) akklimatizációs időt kell biztosítani üzembe helyezés előtt.
- Az akkutöltő és akkumulátorok használata közben kerülje a fémes ékszerek (lánc, gyűrű) viselését.
- A berendezés üzemeltetése során ügyeljünk a megfelelő szellőzésre; különösen fontos, hogy az akkutöltő szellőző nyílásai szabadok legyenek.
- A töltőberendezést merev, nem gyúlékony felületen üzemeltesse, soha ne puha vagy gyúlékony anyagokon (pl. szőnyegen vagy asztallapon)
- Az akkumulátor gyártók műszaki adatai általában szobahőmérsékletre vannak vonatkoztatva. Tilos a töltőberendezést 0 C alatti, illetve 40 C feletti hőmérsékleten vagy közvetlen napsütésben üzemeltetni.

A készülék használata – bekötési sorrend

- 1.) Ellenőrizze az akkumulátor celláiban az elektrolit-szintet. Ha az túl alacsony (a lemezek felső részét nem fedi folyadék), akkor tölts fel az adott akkumulátor-cellát desztillált vízzel úgy, hogy a lemezek felső részét 5-10 mm magasan lepje el a folyadék.
- 2.) A töltőt és az akkumulátort helyezze jól szellőző helyiségbe a töltés időtartama alatt. A töltőt ne dugja be a hálózatba, mielőtt a csipeszeket nem csatlakoztatta az akkumulátorra.
- 3.) Ellenőrizze a helyes polaritást és csatlakoztassa a piros csipeszt az akkumulátor pozitív sarkára.
- 4.) Csatlakoztassa a fekete csipeszt az akkumulátor negatív sarkára.
- 5.) Dugja be a töltőt a hálózatba.
- 6.) A töltés befejeztével először húzza ki a töltőt a hálózati konnektorból és csak utána vegye le a csipeszeket a pozitív és a negatív sarkokról, ebben a sorrendben.

Töltési folyamat, karakterisztika

- 1.) Az első töltési ciklus *állandó árammal* történik. Ebben az első lépcsőben mindhárom LED világit (zöld-sárga-piros) és a töltő az akkumulátort egészen addig tölti a max. áramerősséggel ($I_{max} = 7A$), amíg az akkumulátor feszültsége el nem éri a 14,4V-ot.
- 2.) Ezután elkezdődik a második töltési ciklus, amelyben a töltő 14,4V-os *állandó feszültséggel* ($U_1 max$) tölti az akkumulátort. A ciklus végére a töltőáram fokozatosan lecsökken $\sim 1A$ környékére. A ciklus alatt a zöld és a sárga LEDek világitanak.
- 3.) Az utolsó ciklusban a töltőfeszültség le szabályozásra kerül 13,6V-os értékre ($U_2 max$) és egészen addig marad így, amíg a felhasználó lecsatlakoztatta a töltőt az akkumulátorról. Ebben a lépcsőben a zöld LED világit, ilyenkor az akkumulátor már teljesen feltöltöttnek tekinthető.



Műszaki adatok:

PSMBC-7	
Működési mód	Kapcsolóüzemű
Javasolt akkumulátor kapacitás a töltőhöz	10 ... 220 Ah között
Névleges bemeneti feszültség	230V AC, 50 Hz
Névleges kimeneti feszültség	12V DC
Max. töltőáram	7A DC
Max. töltőfeszültség	14,4V \pm 0.1V
Kimeneti biztosíték értéke	10A
Max. visszáram értéke hálózati csatlakozás nélkül	50mA
Környezeti hőmérséklet	0 ... 40C
Üzemi hőmérséklet	Max. 60C
Töltési karakterisztika	I _{uu} – 7A – 14,4V – 13,6V
Mechanikai méretek	115x160x60 mm
Tömeg	1,2 kg
Védelmi Osztály	IP44 - I. osztály (földelt csatlakozó)



Fordított polaritás védelem

Amennyiben a töltőt fordított polaritással kötik rá az akkumulátorra, a 10A-es biztosíték kiég, még akkor is, ha a töltő nincs rácsatlakoztatva a hálózatra.

Rövidzár és túláram védelem

Amennyiben a töltő bekapcsolt állapotában a csipeszeket összeérintik, szikra keletkezik, amely jelenség gyúlékony gázok környezetében robbanást okozhat (az akkumulátor töltésekor durranógáz keletkezhet), ezért ezt célszerű elkerülni. Ennek ellenére a töltőberendezés nem károsodik (folyamatosan összezárt csipeszek esetében sem) az elektromos rövidzár-védelemnek köszönhetően.

Túlmelegegés elleni védelem

Amikor a töltő folyamatosan hosszú időn keresztül üzemel (pl. túl nagy akkumulátort tölt) vagy a környezeti hőmérséklet túl magas, a töltőberendezés korlátozza a töltőáramát, hogy a túlmelegegésből eredő károsodást elkerülje.

A változtatás jogát fenntartjuk a folyamatos terméfejlesztés érdekében!

2009 november