

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!

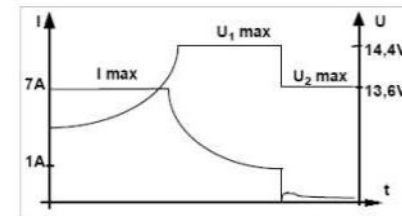
- A töltőberendezést beltéri használatra tervezték, ezért nem kerülhet kapcsolatba nedvességgel vagy porral.
- A töltőberendezést kizárólag 230V-os hálózatra csatlakoztassuk!
- Csak jól szellőző, száraz helyiségben üzemeltessük a berendezést!
- Figyeljen a helyes polarításra és az akku típusára, mielőtt 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 ügyeljen 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 gyűjtőhelyeken (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 környezetet 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 újratölthetőt) 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 töltsse 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 leszabályozásra 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 ±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	115×160×60 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 bekapcsol 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.