

BEVEZETÉS

A DAB 4.0 automata akkumulátortöltő egy 4A teljesítményű töltő, mely segít karbantartani és megőrizni akkumulátorának teljesítményét és élettartamát. Minőségellenőrzésünk során számos intézkedést tettünk, hogy meggyőződjünk róla, ezen terméket kifogástalan állapotban tudja használatba venni és működtetni. **Kérjük, hogy a biztonsági és használati útmutatót figyelmesen olvassa el! Az útmutató figyelmen kívül hagyása komoly balesethez, többek között személyi sérüléshez és anyagi károkhoz vezethet.**

JELMAGYARÁZAT

A Tápkábel (230V)**C Üzem mód gomb****B Kijelző****D Csipeszek**

FONTOS BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

Az akkumulátorok nagy mennyiségű energiát tárolnak és szabálytalan kezelésük veszélyes lehet: ha nem gyakorlott, illetve bizonytalan a 12V-os egyenáramú berendezések üzemeltetésében, kérjen segítséget szakembertől vagy szakszerviztől. Ezen töltőberendezés csak azon személyek által használható, akik megértették és tisztában vannak az itt leírtakkal.

Olvassa el gépjárműve használati utasítását! Némely gyártó különleges intézkedéseket követel az akkumulátorok töltése során. (pl. bizonyos biztosítékok eltávolítandók, stb...)



Soha ne töltsön 24V-os vagy egyéb nem támogatott (pl. NiCd) illetve sérült akkumulátorokat! Ez a töltő nem használható energiaforrásként, sem indításrészegítésként! Az utasítások figyelmen kívül hagyása személyi sérülést és anyagi kárt okozhat.



Ez a berendezés rövidzárlat, felcserélt polaritás és túlterhelés elleni védelemmel rendelkezik. Ennek ellenére nem ajánlott megérinteni vagy rövidre zárni a pólusokat vagy felcserélni a polaritást, mert fennáll a szikra és ívképződés veszélye. Csak akkor csatlakoztassa vagy váltsa le a töltőt az akkumulátorról, ha az nem csatlakozik a hálózathoz.

Csak beltéri használatra! Habár a készülékház megfelel az IP65 szabványnak, az akkumulátorok töltését csak és kizárólag száraz körülmények között végezze! Ne használja az eszközt nyílt láng vagy gyúlékony anyagok közelében, illetve robbanásveszélyes környezetben! Függesse fel az eszköz használatát, amennyiben annak túlmelegedését, füstölését vagy egyéb abnormális jelenséget tapasztal. A gyártó és forgalmazó nem felelős azokért a közvetlen vagy közvetett károkért, melyek a figyelmeztetések figyelmen kívül hagyásából erednek.

AKKUMULÁTOR TÍPUSOK

Ez a töltő kizárólag 6 és 12V-os ólomsavas akkumulátorok töltéséhez használható; gondozást igénylő (savas) és gondozásmentes (MF), AGM és zselés akkumulátorokhoz 1,2-120Ah között. **Ne töltsön NiCd, nem tölthető vagy egyéb nem támogatott akkumulátorokat.** Mindig kövesse az akkumulátor gyártójának ajánlásait.

TÁROLÁS

Használaton kívül az eszközt tárolja száraz, gyermektől elzárt helyen.

GÁZKÉPZŐDÉS

Az akkumulátor töltése közben robbanásveszélyes gázok keletkezhetnek, ezért kerülje a nyílt láng használatát, elektrosztatikusan töltött fémtárgyakat és szikraképződést az akkumulátor közelében. Mindig gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről. A robbanásveszély elkerülése érdekében a csipeszeket mindig csak akkor csatlakoztassa és távolítsa el, ha a töltő le van választva a hálózatról.

ÖVINTÉZKEDÉSEK AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉS ALATT

- Tartsuk távol a gyermekeket az akkumulátortól és töltőtől. A töltő használata 8 éves kor alatt semmilyen formában, 8 éves kor felett pedig folyamatos felügyelet mellett engedélyezett. Szintén csak felügyelet mellett használhatják a csökkent fizikai, érzékelési és mentális képességekkel bíró, illetve gyakorlatlan személyek.
- Válasszuk le a töltőt a hálózatról, mielőtt csatlakoztatjuk vagy eltávolítjuk az akkumulátort.
- Soha ne töltsön sérült akkumulátort!
- Ne lépje túl az ajánlott töltőáramot!
- Ne dohányozzon és kerülje a szikraképződést a töltés során!
- Ne használja a töltőt, ha azt nagy ütés érte, leejtették vagy más módon sérült. Használat előtt ellenőrizze a kábelek sértetlenségét! Javítás esetén kérje szakember segítségét!
- Használat közben a töltő hőt termel. Ne takarja le, mert a töltő károsodhat!
- Soha ne töltsön fagyott akkumulátort. Ha az akkumulátor elektrolitja fagyott, hagyja, hogy egy meleg helységben felolvadjon, mielőtt tölteni kezdi.
- Töltés közben a töltőt minél távolabb helyezze el az akkumulátortól. Ne helyezze a töltőt az akkumulátorra, illetve éghető felületre.
- A töltést követően mindig távolítsa el a töltőt, mielőtt a járművet beindítja.
- Bár az akkumulátor a gépjárműbe épített állapotban is tölthető, javasoljuk, hogy a töltést a gépjárműből kiszerezelt állapotban végezze. A gépjárműbe szerelt akkumulátor töltése során keletkezett károkért nem vállalunk felelősséget.
- Kerülje az akkumulátor elektrolitjának (sav) bőrre vagy ruházatra kerülését, mert az maró hatású és égési sérüléseket okozhat. Ha mégis érintkezik vele, bő vízzel mossa le. Az ólomsavas akkumulátor elektrolitja szódabikarbónával semlegesíthető. Ha szembe kerül, folyó vízzel öblítse ki minimum 20 percen keresztül és azonnal forduljon orvoshoz. Ebből kifolyólag erősen ajánlott szemünk védelme.
- Soha ne zárja rövidre – ne érintse vagy kösse össze – a csipeszeket, míg a töltő üzemel.
- Tartsa távol az akkumulátortól az olyan fémtárgyakat, melyek rövidzárlatot okozhatnak. Az így keletkező szikra vagy rövidzárlat személyi sérülést és robbanást okozhat. Töltés közben kerülje az olyan fémes tárgyak viselését, mint gyűrű, karkötő, nyaklánc, óra, stb...
- A kábeleket óvja a külső behatásoktól, pl.; taposás, odazárás, forró vagy éles felületek okozta sérülések, stb...
- A csatlakozót soha ne a kábelnél fogva húzza ki az aljzatból! Ez a kábel és a csatlakozó sérülését eredményezheti. Lehetőleg ne használjon hosszabbítót a használat során. Amennyiben mégis szükséges, győződjön meg róla, hogy hibátlan állapotban van és megfelel a kívánt áramerősségnek és áthidalt távolságnak.

CSOMAGOLÓANYAGOK

A fulladás elkerülése érdekében ne engedje, hogy gyermekek a termék csomagolásával játszanak. A használatbavétel előtt távolítsa el minden védőborítást az eszköztől.

ÜZEMELTETÉS

1. AZ AKKUMULÁTOR ELŐKÉSZÍTÉSE

Az akkumulátort ajánlott a gépjárműből kikötni, ha lehetséges. Ezzel megelőzhetőek a generátort és a jármű elektromos rendszerét fenyegető károk. Az akkumulátor teljes eltávolításával pedig a savfröccsenésből eredő karosszériasérülések is elkerülhetőek. Megfontolandó a védőruházat használata (védőszemüveg és kesztyű használata különösen javasolt) az akkumulátor kezelése során, az annak felületén található maró hatású sav miatt.

A gondozásmentes akkumulátorok esetében nem szükséges az összes alábbi lépést végrehajtani. Ne nyissa fel a zárt és gondozásmentes akkumulátorokat!

Gondozást igénylő akkumulátorok esetében távolítsa el a cellasapkákat és ellenőrizze, hogy minden cellában megfelelő mennyiségű folyadék van. Ha a folyadék nem lepi el a rácslemezeket, pótolja ionizált vagy desztillált vízzel.






FIGYELEM! Semmi esetre se használjon csapvizet az utántöltéshez! A cellasapkákat ne helyezze vissza, míg a töltés be nem fejeződik, mert így a keletkező gázok távozhatnak. A töltés során kisebb mennyiségű sav is elpárologhat.

ÜZEMMÓDOK

			Normál	Téli ❄️	
6V STD		6V-os savas (standard) és zselés akkumulátor	Töltőáram: Max. feszültség:	2A ±10% 7.2V±0.3V	2A ±10% 7.4V±0.3V
12V STD		12V-os savas (standard) és zselés akkumulátor		4A ±10% 14.4V±0.3V	4A ±10% 14.9V±0.3V
12V AGM		12V-os AGM (felitatott üvegszálas) akkumulátor		4A ±10% 14.7V±0.3V	4A ±10% 15.2V±0.3V

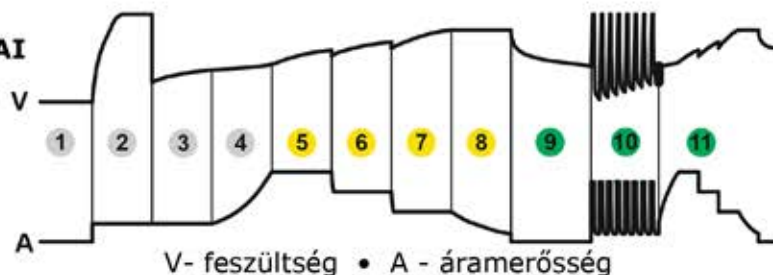
2. A TÖLTÉS FOLYAMATA

Az alábbi sorrendben csatlakoztassa a csipeszeket az akkumulátorhoz:

1. Csatlakoztassa a pozitív (piros) csipeszt az akkumulátor pozitív (+) pólusához.
2. Csatlakoztassa a negatív (fekete) csipeszt az akkumulátor negatív (-) pólusához.
Fontos, hogy meggyőződjön arról, hogy a csipeszek megfelelően csatlakoznak az akkumulátor pólusaihoz!
3. Csatlakoztassa a töltőt a 220-240V-os hálózathoz és a **Mode** gomb megnyomásával válassza ki a megfelelő üzemmódot: **6V STD / 6V STD téli / 12V STD / 12V STD téli / 12V AGM / 12V AGM téli**
4. Ha a csipeszek helytelenül vannak csatlakoztatva vagy az akkumulátor feszültsége túl alacsony, akkor a megfelelő hibajelzés ikonja tűnik fel;  **Fordított polaritás** (Cserélje a meg a + és - csipeszeket!) •  **Hibás vagy mélykisült akkumulátor** •  **Elégtelen csatlakoztatás** (Igazítsa meg a csipeszeket!)
5. Ha az akkumulátor hibátlan, a töltés a csatlakoztatást követően megkezdődik.
6. A töltés közben a LED kijelzőn a töltött akkumulátor pillanatnyi feszültsége olvasható.
7. Ha a töltés befejeződött, a **Full** felirat villan fel és a **KARBANTARTÓ TÖLTÉS** aktiválódik.

3. A 11 LÉPÉSES TÖLTÉSI FOLYAMAT SZAKASZAI

1. Diagnosztika • 2. Emelt feszültség •
3. Előtöltés • 4. Lágy indítás •
- 5-8. Konstans töltés 1-4. • 9. Pihentetés •
10. Szulfátlanítás • 11. Karbantartó töltés



Megjegyzés: A maximális töltőáram csak a fő töltőfázisban áll rendelkezésre. A teljes kapacitás elérése előtt a töltőáram lecsökken, így az akkumulátort kímélve tölti tovább, ezáltal megőrizve annak élettartamát.

4. TÖLTÉS UTÁN



FIGYELEM! A csipeszek pólusról való eltávolítása előtt válassza le a töltőt a hálózatról! Az esetlegesen keletkezett gázok gyúlékonyak, továbbra is kerülje a nyílt láng használatát és a szikraképződést az akkumulátor közelében! Gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről!

1. Válassza le a töltőt a 230V-os hálózatról
2. Távolítsa el a negatív (fekete) csipeszt az akkumulátor negatív (-) pólusáról vagy a testről.
3. Távolítsa el a pozitív (piros) csipeszt az akkumulátor pozitív (+) pólusáról.

Ha a feltöltött akkumulátor gondozást igénylő, akkor várjon türelemmel, míg az elektrolit pezsgése megszűnik. Ezt követően ellenőrizze, hogy az elektrolit ellepi-e a rácslemezeket. Ha szükséges, pótolja ioncserélt vagy desztillált vízzel. Helyezze vissza a cellasapkákat, a kifröccsent savat pedig gondosan törölje le. Kerülje el a sav bőrre kerülését, kezét alaposan mossa meg.

AZ AKKUMULÁTORTÖLTŐ KARBANTARTÁSA

A töltő gondozásmentes. Ha szükséges, száraz ruhával tisztítsa meg. Ne próbálja felnyitni a burkolatot. A szabálytalan használatból, módosításból vagy javítási kísérletből eredő sérülések az eszköz megbízható működését kockáztatják és a jótállás megszűnését vonják maguk után. Ne cserélje ki, toldja vagy rövidítse meg a kábeleket. Ha a kábelek sérülnek, függesse fel a készülék használatát.

AZ AKKUMULÁTOR GONDOZÁSA ÉS KARBANTARTÁSA

Az akkumulátor folyamatos karbantartó töltést igényel az év minden szakában, különösképpen a téli hónapokban. Az alacsony hőmérséklet csökkenti akkumulátorának hatékonyságát, emellett pedig a motorolaj is sűrűbb lesz. Ez nehezebbé teszi a gépjármű indítását, nem beszélve a fűtés, ablaktörő és világítás ellátásáról. Ez a fokozott igénybevétel teszi szükségessé az akkumulátor rendszeres karbantartását és feltöltését. Ezek elmulasztásával az akkumulátor idő előtti elhasználódását és a lerobbanás veszélyét kockáztatja.

Gondozás

Bizonyos időközönként szükséges az akkumulátor és a saruk állapotának ellenőrzése, ugyanis a lerakódott szennyeződések, az oxidáció és a meglazult kapcsolat befolyásolják az akkumulátor működését, hatékonyságát. Ezért gondoskodjon a szennyeződések eltávolításáról, a pólusok korróziót gátló anyaggal történő kezeléséről és a saruk jó érintkezéséről.

TECHNIKAI RÉSZLETEK

DAB 4.0 AUTOMATA AKKUMULÁTORTÖLTŐ	
Támogatott akkumulátorok	Savas (standard, gondozást igénylő) és gondozásmentes (MF), AGM és zselés akkumulátorok 6/ 12V 1,2-120Ah között
Támogatott feszültség	6V & 12V
Töltőáram	6V – maximum 2A 12V – maximum 4A
Biztonsági óvintézkedések	rövidzárlat, fordított polaritás, túlterhelés, túltöltés, túlmelegedés, szikraképződés
Védelmi osztály	IP65 (por ellen teljes, csapadék ellen részleges)
AC bemenet	220V – 240V ~ 50/60Hz
Működési hőmérsékleti tartomány	0 °C - 40 °C
Tárolási hőmérsékleti tartomány	10 °C - 50 °C



KÖRNYEZETVÉDELEM



Ez a termék a rendeltetésszerű használatát követően elektronikai hulladéknak minősül, nem kezelhető kommunális hulladékként. Gondoskodjon a szakszerű tárolásáról vagy újrahasznosításáról.