

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Zárt ólomsavas (gondozásmentes) akkumulátorok

### Mitől gondozásmentes akkumulátor?

A gondozásmentes akkumulátoroknak nem kell rendszeresen ellenőrizni savszintjét, nem kell, és nem is lehet desztillált vízzel után tölteni. A töltése során képződő gázok (hidrogén, oxigén) nem „szöknek” el az elektrolitból, hanem visszaalakulnak vízé (gáz-rekombináció). Mindezek mellett nagyon fontos az üzemeltetéssel és töltéssel kapcsolatos szabályok betartása.

### Ciklikus akkumulátor (meghajtó, munka vagy fedélzeti akkumulátor)

Feladata a huzamos ideig tartó teljesítmény leadása nem túl nagy erősségű árammal. Egy lemerítés és egy feltöltés számít egy ciklusnak, ami akár több százszor is lehetséges. Élettartama nem időben, hanem a ciklusok számában fejezhető ki. A ciklusok lehetséges száma alapvetően a kisütés mértékétől függ. A ciklusálló akkumulátorok vastagabb ólomlemezekkel készülnek, nehezebbek, és drágábbak. Tipikus felhasználási terület az elektromos kerekesszék,- kerékpár,- kisautó stb. meghajtása. Ciklikus igénybevételhez mindig ciklusálló akkumulátort használjon. A készenléti akkumulátorokat nem ilyen fajta igénybevételre tervezték, azok hamar elhasználódnak, és tönkremennek ilyen jellegű felhasználás esetén.

### Készenléti, szünetmentes akkumulátor

Felhasználási területe szünetmentes tápegységek folyamatos tápellátása, riasztóberendezések, kisebb (gyerekjátékok, vagy hobbi célú) elektromos motorok állandó működtetése. A szünetmentes tápegységekben használt akkumulátorok az élettartamuk jelentős részében készenléti (úgynevezett puffer) üzemmódban vannak, hiszen csak akkor van igazán szerepük, ha áramszünet következik be, élettartamuk időben fejezhető ki. A szünetmentes akkumulátor folyamatosan töltés alatt van (csepptöltés), a kisülés mértékétől függő töltőáram értéke alacsony.

### Tárolás

A használaton kívüli akkumulátor kapacitásának időbeli csökkenését önkisülésnek nevezik. Az akkumulátor tárolhatósága az az időtartam, ami alatt a kapacitása (20-25 °C-on) a névleges kapacitás 80%-ára csökken. A már csak 60-70%-os töltöttségű akkumulátor elektrodáinál az elsulfátosodás kockázata jelentősen megnő és az utántöltés feltétlenül szükségessé válik. A hőmérséklet emelkedése az önkisülés mértékét is emeli – ez nagyjából úgy alakul, hogy minden 8-10 °C után megkétszereződik a kisülés mértéke.

### Várható élettartam

Az akkumulátor várható élettartama az az időszak, amíg az optimális körülmények között működő akkumulátor kapacitása még eléri a névleges kapacitás 80%-át. Az élettartamot több tényező befolyásolhatja, mint például a mélykisülés (jobb minőségű akkumulátorok általában nagyobb eséllyel vészelik át ezt a fajta igénybevételt, kevésbé jobb minőségűek tönkremennek), a magas töltőáram, a magas töltőfeszültség, a kisebb-nagyobb áramszünetek nagy száma (szünetmentes tápegységek, riasztóberendezések), magas hőmérséklet (30-50°C). Figyelem! Fagypont alatti hőmérséklet az élettartamot nem, de az akkumulátor kapacitását jelentősen csökkenti, -15 °C-on akár a névleges érték 60-70%-ára is.

### Üzemeltetési és tárolási szabályok az akkumulátorok használatához

- Az akkumulátorokat mindig álló helyzetben kell elhelyezni, amennyiben az adott akkumulátor gyártója nem tesz külön említést az akku helyes elhelyezési módjáról! (Bizonyos akkumulátorok fektetve is elhelyezhetők)
- Tilos az akkumulátorokat vízbe vagy tűzbe dobni!
- Kerülje rövidzárlat kialakulását!
- Tilos az akkumulátorok szétszedése, kinyitása!
- Óvjuk az erős hőtől (fűtőtest, közvetlen napfény) és ütésektől!
- Nyílt láng használata tilos!
- Légmentes térben ne alkalmazzuk!
- Szerves oldószerezrel, vagy lágy PVC tartalmú anyagokkal ne érintkezzen az akkumulátor háza!
- Ne forrasszuk a kivezetéseket!
- Ne töltsünk párhuzamosan több akkumulátort!
- Töltésnél ügyeljen arra, hogy a töltőáram maximális értéke az akkumulátor névleges kapacitásának körülbelül 10%-a legyen!
- Több akkumulátort csak akkor alkalmazzunk együtt, ha megegyezik a típusuk, kapacitásuk, életkoruk és a kezdeti töltöttségi állapotuk!
- Ügyeljünk az akkumulátorok időszakos ellenőrzésére (ellenőrizzük a feszültséget főleg nagy melegben és hidegben)!
- Mindig legyen feltöltve az akkumulátor. Kisütés után mihamarabb töltsük újra.
- Lehetőleg használjunk processzorvezérlésű töltőt, mely képes a töltőáramot az akku állapotának megfelelően szabályozni, így az akkumulátor élettartama hosszabb, kapacitása tartósabb lesz.
- Hosszabb leállás esetén lehetőség szerint vegyük ki az akkumulátort a készülékből és tároljuk fagymentes helyen!
- Ügyeljen az akkumulátor megfelelő tárolására! Az akkumulátor száraz, hűvös helyen tartandó.
- 3-4 évente (hacsak nem hosszabb élettartamra tervezett akkuról van szó) cseréljük le őket!
- A használt akkumulátorokat ne dobjuk ki a háztartási hulladékkal együtt! A használt akkumulátor veszélyes hulladéknak minősül, ezért azokat az erre kijelölt gyűjtőhelyen kell elhelyezni!

**A termék helytelen használatából, a használati útmutatóban foglaltak be nem tartásából eredő sérülésekért, anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ilyen esetekben a termék garanciája elvész!**



Cégünk által forgalmazott termékekre a szavatossági idő **2 év**.

A szavatosság kezdete megegyezik a számla (Fogyasztói szerződés) kiállításának dátumával, ezért azt minden esetben jól őrizze meg! (Viszonteladó partnereink esetében is!)

*Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény 305. § (1) és (2) bekezdése szerint:*

*A vásárlást követő hatodik hónap végéig jelentkező hiba esetén a forgalmazónak kell bizonyítania, hogy a hiba a vásárlás időpontjában nem volt a termékben!*

*A 6. hónap leteltével azonban vevőnek kell bizonyítania, hogy a hiba vásárláskor is létezett!*

Ügyintézés menete:

1. Írásban (lehetőleg e-mail) jelezze garanciális problémáját (ne telefonon!)  
E-mail: **garancia@akkuk.hu**  
Levelében mindenképp írja meg rendelésszámát és/vagy a számlán szereplő számlaszámát, a hibás termék számlán szereplő cikkszámát, és a hibajelenség rövid leírását!
2. Ügyintézőnk felveszi Önnel a kapcsolatot e-mailen vagy telefonon, melynek során megkeressük az Ön számára legjobb megoldást (termékcseré, pénzvisszafizetés, stb.).
3. Termék cseréje esetén cégünk gondoskodik a hibás termék visszajuttatásáról csomagcsereként. A visszaküldendő terméket minden esetben gondosan csomagolja be!

Téves rendelés esetén szintén a **garancia@akkuk.hu** e-mail címre írjon!

**Az elállási jogra a weboldalunkon található Általános Üzleti Feltételek érvényesek.**

**A terméket forgalomba hozza:**

**Akkuk.hu Kft.**

Magyarország

9400 Sopron, Ágfalvi út 29.

Tel.: +36 99/789-904

Fax: +36 99/789-911

Mobil: +36 70/532-7969

Web: [www.akkuk.hu](http://www.akkuk.hu)

[www.akkumulator-diszkont.hu](http://www.akkumulator-diszkont.hu)

