

# AKKUMULÁTOROK HASZNÁLATI UTASÍTÁSA

## BEVEZETÉS

Köszönjük a bizalmat és azt, hogy akkumulátorunkat választotta. Meggyőződésünk, hogy a termék megfelel majd az elvárásainak. Ez az útmutató végigvezeti Önt a Qoltec márkájú, szeleppel szabályozott ólom-savas (VRLA) akkumulátorok telepítésének és beszerelésének folyamatán. Segítséget nyújt az esetlegesen felmerülő kezelési problémák esetén is. Javasoljuk, hogy figyelmesen olvassa el az alábbi útmutatásokat, és őrizze a kézikönyvet az akkumulátor közelében, hogy szükség esetén rendelkezésre álljon. Az akkumulátorokon végzett munkát kizárólag szakképzett személyzet végezheti.

Figyelem: A reklamációs eljárás részletes leírása a <https://www.qoltec.pl/strona/warunki-gwarancji> oldalon található. A gyártó reklamációt kizárólag a használati jegyzőkönyv csatolásával fogad el; ez a dokumentum a [www.qoltec.pl](http://www.qoltec.pl) oldalon, minden akkumulátor mellett, a SEGÍTSÉG fülön is elérhető.

## ÓVINTÉZKEDÉSEK

A Qoltec akkumulátorok kiváló minőségű termékek, amelyek a legjobb alkatrészek felhasználásával készülnek. Céljuk a zavartalan energiaellátás biztosítása. Ugyanakkor érzékenyek a nem megfelelő használatra, karbantartásra és tárolásra. Ezért nagyon fontos, hogy tartsa be az alábbi előírásokat:

1. Ne használja az akkumulátort hagyományos power bankként.
2. Ne merítse mélyre az akkumulátort 12 V-os akkumulátorok esetén 10,5 V, 6 V-os akkumulátorok esetén 5,25 V alatti feszültségre, különösen ismétlődő módon. Ha a feszültség 9,5 V, illetve 4,5 V értékre csökken, az akkumulátor maradandóan károsodik.
3. Biztosítson megfelelő feltételeket az akkumulátor biztonságos használatához és tárolásához.
4. Ne használja az akkumulátort fotovoltaikus rendszerben ciklikus mélykisütés céljára. Teljes lemerülés esetén a töltési folyamatot a lehető leghamarabb meg kell kezdeni, különben az akkumulátor károsodhat.

### **Ha úgy dönt, hogy az akkumulátort fotovoltaikus hálózatban használja, ne feledje:**

1. Ne merítse az akkumulátort a kapacitás 30-40%-ánál mélyebbre. A rendszert úgy tervezze meg, hogy ezt az értéket ne lépje túl, így biztosítható az akkumulátorok optimális élettartama.
2. Használjon LiFePO4 típusú akkumulátorokat, ha olyan célra van szüksége akkumulátorra, amely mélykisütést igényel.
3. Az akkumulátorok élettartamának növelése érdekében használjon BMS-t (Battery Management System).

### **Ezenfelül ne feledje:**

Megfelelő, 0,1C értékű árammal töltse az akkumulátort (az akkumulátor kapacitásának 0,1-szerese). A túl magas töltőáram maradandóan károsítja az akkumulátort! Ne lépje túl a 0,3C értéket.

### **Fontos biztonsági információk**

Ne dohányozzon, és ne használjon nyílt lángot az akkumulátorok közelében. Ha sav kerül a szembe, öblítse ki bő vízzel, és forduljon orvoshoz. Ne okozzon rövidzárlatot a pólusokon. Tartsa az akkumulátorokat gyermekektől távol. Gondoskodjon az akkumulátor biztonságos szállításáról.

## Az akkumulátor átvétele

Az akkumulátor átvételekor feltétlenül bontsa ki a csomagot, és ellenőrizze a tartalom hiánytalanságát. Vizsgálja meg az akkumulátorokat az esetleges szerkezeti sérülések szempontjából.

### Az útmutató figyelmen kívül hagyása, a javítási kísérletek vagy a szelepek önálló felnyitása az akkumulátor károsodását és a garancia elvesztését okozza.

Figyelem: Az akkumulátor, más elektronikai eszközökhöz hasonlóan, nem kerülhet a háztartási hulladék közé. Olyan alkatrészeket tartalmaz, amelyek károsak lehetnek a környezetre, ezért speciális újrahasznosító ponton kell leadni.

## TÁROLÁS

Az akkumulátort tiszta, száraz, hűvös és jól szellőző helyiségben tárolja. Kerülje a közvetlen napfényt és a túlzott hőt. Legalább 6 havonta töltse fel, illetve akkor, ha a feszültség a névleges értékek alá csökken: 6 V-os akkumulátorok esetén 6,24 V, 12 V-os akkumulátorok esetén 12,48 V.

## TELEPÍTÉS ÉS HASZNÁLAT

Beszerezés: Üzembe helyezés előtt minden cellát ellenőrizni kell mechanikai sérülés, helyes polaritás és a csatlakozások megfelelő kialakítása szempontjából. Az összekapcsolt akkumulátoroknak azonos töltöttségi szinten kell lenniük.

Hőmérséklet: Ne helyezze az akkumulátort forró helyre vagy ablak elé. A tárolási és üzemi hőmérséklet részletesen a terméklapon található. A legjobb tartósság, teljesítmény és élettartam 20 °C-os üzemi hőmérsékleten érhető el.

Szellőzés: Normál körülmények között a gázkibocsátás elhanyagolható, a természetes szellőzés elegendő a cellák hűtéséhez és az előre nem látható túltöltés hatásainak elvezetéséhez. E tulajdonságoknak köszönhetően az akkumulátorok irodai és más helyiségekben is telepíthetők. Zárt szekrénybe történő telepítés esetén megfelelő szellőzést kell biztosítani.

## Karbantartás

| Időszakos karbantartási ellenőrzés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A karbantartáshoz szükséges szerszámok és felszerelések                                                                                                                                                                                         | Karbantartási feladatok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>A rendszer töltési feszültsége.</li><li>Környezeti hőmérséklet.</li><li>Az egységek közötti kapcsolatok pontossága.</li><li>Az egyes akkumulátorok fenntartó feszültsége.</li><li>Az akkumulátor fenntartó áramának mérése.</li><li>Az egyes akkumulátorok belső ellenállásának mérése.</li><li>Az akkumulátorrendszer kapacitástesztje évente.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Digitális feszültségmérő.</li><li>Belsőellenállás-mérő, ha rendelkezésre áll.</li><li>Szigetelt dugókulcs.</li><li>Nyomatékkulcs.</li><li>Gumikesztyű.</li><li>Arcvédő.</li><li>Műanyag kötény.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Munkavédelmi felszerelés rendelkezésre állása a létesítményben.</li><li>Az akkumulátorok és a helyiség tisztán tartása.</li><li>Szemrevételezés: tisztaság, pólussérülések, elektrolitszivárgás, túlmelegedés jelei.</li><li>A pólusok bevonása korróziógátló olajjal.</li><li>Akkumulátorrendszerekben az egyes akkumulátorok feszültségének ellenőrzése.</li><li>Egyenáramú töltőáram mérése.</li><li>Véletlenszerű cellák hőmérsékletének mérése. A különbség nem haladhatja meg a 3 °C-ot.</li></ul> |

Gyártó:  
NTEC sp. z o.o.  
ul. Chorzowska 44B  
44-100 Gliwice,  
Lengyelország

goltec.com  
WEEE/BDO: 000137497  
Készült Kínában  
Tervezte Európában

