

Lítium vagy ólom-karbon akkumulátor?

A nagy teljesítményű elektromos csónakmotorok és a könnyű akkumulátorok igénye együtt növekszik. A nagy energiát tárolni képes lítium akkumulátorok túltöltésre és mélykisütésre érzékenyek, töltésük csak cellaszintű felügyeleti egységgel és kiegyenlítővel biztonságos.

A megszokott 12V blokk méretekben készülő új **LiFePo4** akkumulátorok beépített cella felügyelettel és mélykisütés védelemmel rendelkeznek, és ezzel egyszerű használatot biztosítanak. Egy elhasznált ólom akkumulátor cseréjénél egy kisebb Ah lítium akkumulátor is elegendő lehet a kedvezőbb nagyáramú terhelhetősége és gyorsíthatósága révén. Vigyázzunk a környezeti hőmérséklettel; 25 °C-hoz képest egy fok növekedés 2%-kal csökkenti a ciklus-élettartamot.



LiFePO4 akku tulajdonságai

- Légmentesen zárt, karbantartásmentes.
- Kis súlyú kompakt kivitel, 6 év tervezési élettartam.
- Magas terhelhetőségű, nagy árammal tölthető.
- Extrém magas ciklusszám (2000/80%).
- Beépített akkufelügyelet és mélykisütés védelem.

ELEKTROPOWER Kft.
1115 Budapest, Ozorai utca 7.
www.elektropower.hu

Ha a lítium akkumulátorok árcédulája riasztóan hat ránk és a tervezett energiatárolónk tömege emiatt másodlagos szempont, és a korábbi cikkeinkben már ismertetett hagyományos ólom-kénsav „munka”, és az AGM, GÉL meghajtó akkunál is tartósabb megoldásra vágyunk, akkor ideje az új fejlesztésű ólom-karbon (Lead-Carbon vagy **Pb-C**) akkumulátorokkal megismerkedni.



Pb-C akku tulajdonságai

- Légmentesen zárt, karbantartásmentes.
- Magas terhelhetőség, gyorsabban töltődik (hidegben is).
- Magas ciklusszám (1300/70%), 12 év tervezési élettartam.
- Nagyobb árammal gyors tölthető.
- Részletlenül is tárolható, szulfátosodás és memóriahatás-mentes.
- Hagományos AGM és GÉL karakterisztikával tölthető.
- Tűz- és robbanás veszélytelen, égésgátló ABS műanyagház.
- Szállítása és tárolása egyszerű, újrahasznosítható.

A nagy energia igényű elektromos hajók telepeinek összeállítását a termikusan stabilabb 6V VRLA-GÉL vagy ólom-karbon blokkokból javasoljuk.