

Hengelsport Utrecht Praktijkttest



Rebelcell accu's

Een veelbesproken onderwerp in de karpervisserij is de Lithium Ion accu van het merk Rebelcell. Deze accu's voor elektromotoren voor de aandrijving van onder meer rubberboten zijn compact, licht van gewicht, hebben een lange levensduur, meer vermogen en realiseren een langere vaartijd. Zijn de lichtgewicht accu's van Rebelcell ideaal?

In oktober hebben wij deze accu's uitgebreid getest. We gingen naar een groot Frans stuwmeer, waar de harde wind en de lange vaarafstanden het uiterste vergen van de accu.

Een ideaal decor voor een intensieve praktijktest van de 12 Volt 50 ampère uitvoering. Het eerste plupunt van de Rebelcell accu is het lage gewicht en het kleine formaat. Hierdoor is de accu gemakkelijk te tillen en te transporteren. Dankzij het lage gewicht van slechts vijf kilo is het een verademing als je de accu naar en van de boot tilt. Zeker als je zoals ons 100 meter door de modder moet sjouwen om de accu te vervangen.

Na ongeveer twintig minuten varen met een overvolle boot om de stek te bereiken, is er nog genoeg vermogen over om de accu twee volledige dagen te gebruiken. Dat lijkt wellicht niet veel, maar de wind en de grote afstanden waarop wordt gevisd, zorgen voor een hoog stroomverbruik. Ter vergelijking: na slechts één dag was de Calcium 105 ampère accu van een vismaat al leeg. Tijdens de sessie hebben wij de accu's met een 1kW aggregaat opgeladen. Dat laden gaat snel, want na slechts zes uur is de Rebelcell accu alweer vol.

Onder normale omstandigheden en op kleinere wateren zal de Rebelcell accu vier tot vijf dagen meegaan voordat deze moeten worden opgeladen. Het nadeel van een Rebelcell is de hoge aanschafprijs. Daar tegenover staat wel dat deze accu 1000 maal opgeladen kan worden. Een normale Calcium accu kan slechts 300 keer worden opgeladen.

Het bijzondere van de Rebelcell accu, naast het tot 70% lagere gewicht en het snel kunnen laden, is dat de spanning (voltage) continu hoog blijft. Dat betekent meer power en stuwkracht, ook als de accu bijna leeg is, wat vaak een zwak punt is bij reguliere lood-accu's. Ook zijn de Rebelcell accu's beveiligd tegen misbruik door een ingebouwd batterij management systeem (BMS). Voordeel hiervan is bijvoorbeeld dat je de accu's probleemloos tot 100% kan diepontladen, iets wat met een lood-accu tot prestatieverlies, afname in capaciteit en een kortere levensduur leidt. Een ander voordeel is dat er nauwelijks sprake is van zelfontlading, en dus je de (volgeladen) accu als je die in het voorjaar uit de stalling haalt nog steeds nagenoeg vol is, en je niet aan de gang hoeft met druppelladers in de winter.



Pluspunten Rebelcell:

- Lange vaartijd
- Lange levensduur
- Laag gewicht
- Compact formaat
- Meer kracht
- Snellere laadtijd

Minpunten Rebelcell:

- Aanschafprijs.