LiHV akude sissetöötamine (Intellect Pioneering (IP) tehase soovitused)*

*-Nõuded on antud Intellect'i LiHV akude kohta, kuid sama protseduuri on soovitav kasutada ka teiste tootjate LiHV akude esmasel kasutuselevõtul

Viimase generatsiooni LiHV akude puhul on rangelt soovitav need enne tõsisemat kasutamist nö „sisse töötada", et aktiveerida neis elektrit genereeriv keemiline reaktsioon ja saavutada parim võimalik sooritusvõime. Kasuta alljärgnevat protseduuri aku esmaseks sissetöötamiseks:

Kui su kasutada olev laadija võimaldab aku automaatset tsükeldamist, siis on väga hea. Kui ei, siis saad laadimis/mahalaadimistsükleid teha manuaalselt.

1. Seadista LAADIMINE (CHARGE) 1C voolule (5000mAh aku puhul 5A) ja CUT-OFF (laadimise lõpetamine) pingele 8.10V

2. Seadista MAHALAADIMINE (DISCHARGE) 1C voolule (4800mAh aku puhul 4,8A) ja CUT-OFF (mahalaadimise lõpetamine) pingele 7.8V

3. Jooksuta punkt 1 ja 2 kirjeldatud tsüklit 2 korda.

4. Jooksuta sarnaselt eelnevale 3 tsüklit LAADIMIST (CHARGE) 2C vooluga (5000mah aku puhul 10A) pingeni 8.40V

5. Igale 2C laadimisele järgneb MAHALAADIMINE (DISCHARGE) 2C vooluga kuni 7.6V pingeni.

6. Seejärel lae akut võimalusel kuni 4C (5000mAh aku puhul 20A) vooluga pingeni 8.40V ja sõida autoga 4 - 5 minutit

7. Seejärel võib alustada aku eesmärgipärase kasutusega ja laadida ning maha laadida seda kuni 40A vooluga 8,4V pingeni.

NB! Kui soovid akut laadida kõrgemate ampritega VÕI laadida LiHV aku lubatud max pingeni (8,7V), siis on soovitav eelnevalt punkt nr 7 kirjeldatud viisil akut korduvalt täis/tühjaks laadida.

LiHV akud võimaldavad välja anda kõrgemat pinget kui tavalised LiPo akud. PÄRAST sissetöötamist on võimalik neid laadida pingele kuni 4,35V elemendi kohta 8tavaline LiPo aku 4,2V elemendi kohta). Aku paisumine leiab reeglina aset juhul kui aku laetakse liiga tühjaks või kui tarbija tahab lühikesel ajahetkel akust rohkem voolu saada kui aku võimaldab. Veendu, et mudeli elektroonikal on aktiveeritud LiPo aku madala pinge kaitse! Minimaalne pinge LiPo aku elemendi kohta on 3,0V, kuid me soovitame seadistada kaitsefunktsiooni kõrgemale pingele, kuna 3V/cell ei pruugi olla piisav, et tagada aku hea tervis ja pikaealisus.

Originaal: Intellect America Technology Research & Development LLC.

Tõlge ja täiendused: ClayPit Model Hobby HQ – RC ja skaalamudelite pood

ClayPitRC
unleashing RC excitement