

## **Regler for Lithium Polymer (LiPo) batterier**

– gældende i Off-Road sæsonen fra 1 April 09

1. Lithium Polymer (Li-Poly/LiPo) batteripakker skal have en hård, beskyttende kasse (Hardcase), som helt indkapsler cellen (r).

Kassen skal være fremstillet af ABS eller et lignende plastmateriale.

De to halvdele af kassen skal være lukket fra fabrikken og være produceret og samlet på en sådan måde, at ved ethvert forsøg på at åbne kassen vil den blive ødelagt.

Den eneste tilladte åbning i kassen er til afgang af ledninger eller stik.

### **EFRA mål som følges fra 2010, DRCMU anbefaler at man anvender EFRA godkendte celler og man følger EFRAs batteriliste.**

Den maksimale tilladte størrelse er som følger:

Længde: 139.0mm.

Bredde: 47.0mm. (max. Bredde omfatter side exit ledninger).

Højde: 23.5mm.). (Udover dette, må der være tapper på undersiden af kassen til at fastgøre Lipo cellen i chassiset)

Saddle-Pack celler er tilladt, men skal overholde de ovennævnte dimensioner. Saddle-Pack celler skal tilsammen have en dimension af 139.0mm max når de sættes sammen ende mod ende.

### **ROAR reglerne tillades i 2009**

Stick pack

Længde: 139mm

Bredde: 47mm

Højde: 25.1mm

Saddlepack (1 pakke)

Længde: 71mm

Bredde: 48mm

Højde: 32mm

2. Individuelle celler, der anvendes i opbygningen af batteriet skal være på 3,7 volt nominelt.

Individuelle celler kan kabelforbundet parallelt (saddle-packs), men den maksimale forbindelse 'i serie' er to, til at foretage en endelig pack spænding på 7.4v nominelt.

3. Batteriet skal være forsynet med en minus og plus pol,

Alternativt skal kassen have interne forbindelsespunkter, disse forbindelsespunkter skal være tydeligt mærket positive og negative.

4. Kassen skal have den originale leverandør etiket intakt, med angivelse af nominel spænding og kapacitet.

Maksimal kapacitet er 5500 mah. Firmanavnet / logo skal være let læselige.

5. Opladning af Lipo pakker

A. Ved opladning af LiPo pakker skal der anvendes en oplader med LiPo profil med industristandard CC / CV (Constant Current / Constant Voltage). En deltager som anvender en lader/ladeprofil som ikke er specielt designet til LiPo celler, eller bruger en ladeprofil som ikke er standard CC / CV, vil deltageren blive udelukket fra arrangementet.

B. LiPo batterier kan oplades til maksimalt 8.44V. Overopladning er en alvorlig sikkerhedsrisiko og vil ikke blive tolereret.

C. En deltager som lader en Lipo pakke over 8.40V (overladning) vil blive udelukket fra arrangementet.

D. Der skal anvendes Balancer/Equalizer ved opladning af lipo celler.

E. Der skal anvendes Lipo ladeposer, p.g.a. brandsikkerhed.

F. Batteri opvarmere er ikke tilladte.

En deltager som ikke vil følge disse anvisninger vil blive udelukket fra arrangementet.