

De Clover wordt standaard uitgerust met een Lithium LiFePo4 accu. We hebben bewust gekozen voor de LiFePo4 accu. Dit hebben we met een reden gedaan. Hieronder staat een technische onderbouwing.

Er bestaan twee soorten Lithium accu's.

- Lithium-Ion (LiCoO2)
- Lithium LiFePo4

Lithium-ijzer-fosfaat

Een lithium-ijzerfosfaatbatterij is een oplaadbaar type accu gemaakt met lithiumijzerfosfaat (LiFePO4) als kathodemateriaal.

Op fosfaat gebaseerde technologie bezit superieure thermische en chemische stabiliteit die betere veiligheidskenmerken biedt dan die van lithium-iontechnologie gemaakt met andere kathodematerialen. Lithiumfosfaatcellen zijn onbrandbaar bij verkeerd gebruik tijdens het laden of ontladen, ze zijn stabiel bij overbelasting of kortsluiting en ze zijn bestand tegen hoge temperaturen zonder te ontbinden. Wanneer misbruik zich voordoet, zal het op fosfaat gebaseerde kathodemateriaal niet branden en is het niet vatbaar voor thermische uitbarsting. Fosfaatchemie biedt ook een langere levensduur.

De lithium-ferro (LiFePo4) accu heeft een voorsprong op andere accutechnieken wat veiligheid van laden betreft. Dit is belangrijk omdat een accu niet oververhit mag raken of vlam vatten in geval van overladen.

Een LiFePo4 batterij blijft koel bij kamertemperatuur.

LiFePO4 is een niet-giftig materiaal dus wordt als een veilig materiaal beschouwd.

Lithium-ijzerfosfaat (LiFePO4) kenmerken:

- a) Meest stabiel
- b) Lichtgewicht
- c) Niet giftig materiaal
- d) Enorm snelle laadcyclus
- e) Veilig (niet brandbaar)
- f) Goede dichtheid
- g) Lange levensduur
- h) Zuinig

