



Akkupaketit veneilyssä.

Sähköperämoottorit vaativat erillisen virtalähteen toimiakseen. Akkupaketti on kuin polttoainesäiliö polttomoottorilaitteen yhteydessä. Mitä suurempi akkukapasiteetti on, niin sitä enemmän sieltä saa virtaa ulos. Akkukapasiteetti kannattaa mitoittaa tarpeen mukaan, koska ylikapasiteetti lisää painoa ja vie tilaa veneestä.

Eegon akkupaketit sähköperämoottoreille on valmistettu Li-ion patruunoista tai Lifepo4 kennoista. Pienimmän akkupaketit (20Ah-40Ah) ovat rakennettu Li-ion patruunoista. Samoja Li-ion akkuja on myös käytössä sähköpotkulaudoissamme. Isommat akkupaketit (>100Ah) valmistetaan Lifepo4 kennoista, joilla on isompi virranantokyky isoille sähköperämoottoreille.



www.eego.fi

OMINAISUUDET Lifepo4

Tekniikka

Lifepo4 akku eli litium-rauta-fosfaatti-akku. Akku kestää tuhansia lataus ja purkaus syklejä, sekä akku pystytään purkamaan ja lataamaan suurilla virroilla. Tämän vuoksi akkumallia käytetään monissa teollisuussovelluksissa sekä sähköautojen ja sähkövenneiden akkuina. Lifepo4 akku on litium akuista turvallisin.

Sähköperämoottorit

Eegon sähköperämoottoreissa on pääsääntöisesti 48V:n jännite. Yhden kennon jännite on 3.2V, jolloin koko akkupaketissa niitä on 16 kappaletta sarjaankytkettynä. Akuston kapasiteettia kasvatetaan laittamalla samanlaisia akkuja rinnankytkettynä järjestelmään.

Aurinkopaneelijärjestelmät

Lifepo4 akkupaketit sopivat myös erinomaisesti sähkön varastointiin aurinkopaneelijärjestelmästä. 12 voltin järjestelmä vaatii vähintään 4 kennoa sarjaankytkettynä. Lifepo4 akun hyötysuhde on hyvä ja tämän takia akku kestää hyvin kuormitusta sekä lataamista heikkenemättä.



Tekniset tiedot

Vaikka Lifepo4 akkupaketit ovat erittäin varmatoimisia, niin muutama asia on hyvä muistaa pitkän käyttöiän saamiseksi. Akkupaketin lataamista olisi hyvä valvoa, koska esimerkiksi laturin vikaantuessa akkupaketti voi yli ladata viioittaen akkua. Akku vaurioituu myös, jos kennojännite laskee alle sallitun arvon. Akkupaketissa on sisäänrakennettu akun suojausyksikkö (BMS), joka valvoo lataus- ja purkujännitteitä. Akkupakettia ei saa ladata pakkasessa.

Alla hieman tietoa yhden kennon ominaisuuksista:

Items	Specifications
Nominal Voltage	3.2V
Nominal Capacity	120Ah
Standard Charge Current	24A-60A (0.2C-0.5C rate)
Max. Charge Current	120A (1C rate)
Continuous Discharge current	3C (360A)
Peak Discharge Current	5C(600A)
Charge Cut-off Voltage	3.9V
Discharge Cut-off Voltage	2.0V
Inner Resistance (Impedance)	≤ 1mΩ (At 0.2C rate, 2.0V cut-off)
Weight	2.84Kg
Dimensions	Length: 173mm Width: 170mm Thickness: 48mm
Operating Temperature	Charging: 0°C ~ 45°C Discharging: -20°C ~ 60°C (The cell surface temperature cannot exceed 70°C)
Storage Temperature/Humidity	Temperature: -10°C ~ +35°C Humidity: 65%±20%RH (optimal store temperature of 23 ± 5°C for long term storage)
Cycle Life	≥3500 times (100% DOD till 80% of initial capacity at 0.2C rate, IEC Standard)

Tule tutustumaan paikan päälle tai soita meille, niin kerromme lisää sähköperämoottoreista ja akkupaketeista.



+358 45 665 4849

asiakaspalvelu@eego.fi

Mikonkorvenkatu 6 B 104
04430 Järvenpää



SOME

