

FarcoPower LifePO4 Freeze 2.0 24V/100Ah BTH MK2

Med Bluetooth og integrert varme

Produktbeskrivelse

Dette 24V 100Ah litumbatteriet er utviklet for krevende miljøer og kombinerer lav vekt, høy effekt og lang levetid. Batteriet er utstyrt med integrerte varmeelementer for drift i lave temperaturer, samt Bluetooth-funksjon for enkel overvåkning via app. Sammenlignet med tradisjonelle blybatterier er dette en lettere, mer plassbesparende og effektiv løsning.



Egenskaper

- Lengre levetid: Opptil 20 ganger lengre enn blybatterier.
- Lav vekt: Ca. 40 % av vekten til et sammenlignbart blybatteri.
- Høy effekt: Leverer dobbelt så mye strøm, også ved høy utladningshastighet.
- Fleksibel bruk: Kan kobles i serie (inntil 2 stk, maks 48V) eller parallelt (ubegrenset).
- Sikker drift: BMS med beskyttelse mot lavspenning, overspenning, overtemperatur og kortslutning.
- Integrert oppvarming: Effektiv lading og drift i kalde omgivelser.
- Enkel overvåkning: Bluetooth-app (LifePO4 Power).

Tekniske spesifikasjoner

Elektriske data

Parameter	Verdi
Nominell spenning	25,6V
Nominell kapasitet	100Ah
Nominell energi	2560Wh
Maks kontinuerlig utladningsstrøm	100A
Puls utladningsstrøm	500A (31±10 ms)
Maks ladestrøm	100A
Anbefalt ladestrøm	5-50A
Slutt på ladespenning	28,8V ±0,2V
BMS lavspenningskutt	17,6V (re-tilkobling ca. 20,0V)
BMS overlading kutt	30V
Balanseringsspenning	3,6V ±0,05V/celle

Mekaniske data

Parameter	Verdi
Dimensjoner (L×B×H)	480 × 170 × 240 mm
Vekt	20,5 kg
Terminal	2 × M8-bolter
Kapslingsgrad	ABS IP56
Celletype	Prismatisk LiFePO4

Temperatur og drift

Parameter	Verdi
Utladningstemperatur	-20 °C ~ +65 °C
Ladetemperatur	-20 °C ~ +45 °C
Lagringstemperatur	-20 °C ~ +45 °C
Oppvarming aktiv ved	<0 °C
Oppvarming stopper ved	+5 °C (typisk)
Høy temperaturbeskyttelse	60 °C

Sikkerhet og sertifiseringer

- CE (batteripakke)
- UN38.3 (batteripakke)
- UL1642, IEC62133, BIS (celler)
- Fraktklassifisering: UN3480

Fordeler med LiFePO4

- Overlegen sikkerhet – ingen eksplosjon eller brannfare ved overlading eller kortslutning.
- Høy effektivitet og stabil ytelse.
- Lav selvutladning (<5 % per måned).
- Miljøvennlig og vedlikeholdsfritt.

Kontaktinformasjon

Leadyo Power Technology

For Farco AS, Vestvollveien 32G, 2019 Skedsmokorset, Norge

Tel: +47 22655320, e-mail: mail@farco.no