

# Sunwind High power Lithium rautafosfaatti (LiFeP04) Akku HPK12.8-100 Tuotenr. 152260 (12.8V100AH) 200A BMS:llä

## Ominaisuudet:

- Pitkä käyttöikä: Erittäin pitkäikäinen verrattuna tavanomaiseen akkuun
- Kevyt: 40% kevyempi kuin tavanomainen Lyijy/happi akku
- Korkea energiatiheys: Pieni jännitehukka ja jopa kaksinkertainen energia tavanomaisiin akkuihin verrattuna.
- Turvallinen: Sisäänrakennettu BMS ja Lithium rautafosfaatti eliminoi yllilatauksesta, oikosulusta ja kovasta iskusta johtuvat tulipalot ja räjähdykset.
- Joustava: mahdollistaa sarjakytkennän aina neljään akkuun asti (48V) ja rinnankytkennän jopa kahdeksan akkua.
- Korkea virta: Akku voi luovuttaa jopa 200A jatkuvasti ja jopa korkeampia lyhyitä impulsseja vaativille käynnistyksille.

## Mitat:

- leveys: 330mm
- Syvyys: 217mm
- Korkeus: 173,5mm

## Käyttökohteet:

- Vapaa-aika
- Mökki
- Vene- ja sähkömottori
- Caravan
- Pienille aurinkoenergiajärjestelmille
- Telekommunikaatio
- Lääketieteelliset laitteet
- Valaistus
- Sähköautot

## TÄRKEITÄ TIETOJA:

- Älä kytke eri kokoisia, eri jännitteistä tai eri ikäistä akkua yhteen.
- Varmista että käytät oikeanlaista lataussäädintä/laturia joka on yhteensopiva akun kanssa. Väärä latausjännite vahingoittaa akkua ja kytkettyjä laitteita.
- Varmista että käytät oikeanlaista lataussäädintä/laturia joka on yhteensopiva akun LiFePo 4 Litium kanssa.
- Akussa on sisäänrakennettu BMS joka katkaisee virran akun napoihin jos akun jännite on liian matala tai liian korkea.
- BMS estää myös akun latauksen jos lämpötila laskee liian alhaiseksi.
- Älä koskaan käytä lataussäädintä mitä ei saa kytkeä irti akusta.
- Lataamista alle 0 astetta C ei suositella.
- Akkua on mahdollista ladata alle 0 °C 0.1C:n virralla aina -10 °C asteeseen.
- Akkujen enimmäismäärä on 8 kpl rinnakkain.
- Älä hävitä akkua luontoon tai tavallisten jätteiden mukana, vaan palauta se kierrätyspisteeseen.
- Käytä aina sulaketta akun plusnavan ja muun kytketyn laitteen välillä.
- Käytä aina oikein mitoitetuja kaapeleita ja kaapelikengkiä, kiristysmomentti enintään 15 Nm
- Akun tai kaapeleiden väärä asennus voi johtaa tulipaloon ja omaisuuden ja ihmishenkien menetykseen.

- Akku voi kommunikoida puhelimesi kanssa Bluetooth-yhteyden kautta, käytä QR-koodia akun etiketissä
- Kun kytket useita akkuja, akkujen välinen jännite ei saa poiketa enempää kuin 0,2 V

#### TEKNISET TIEDOT:

Nimellisjännite 12,8 V  
 Nimelliskapasiteetti 100Ah  
 Energia 1280Wh  
 Sisäinen vastus  $\leq 50\text{m}\Omega$   
 Lataussyklejä > 2000 jaksoa @ 1C 100% DOD  
 Itsepurkaus/kuukausi <3%  
 Lataustehokkuus 100% @ 0,5C  
 96 ~ 99% @ 1C  
 Poistotehokkuus

#### Tavallinen lataus

Latausjännite  $14,6 \pm 0,1\text{ V}$   
 Latausmenetelmä 0.5C - 14.6V, sitten 14.6V, latausvirta arvoon 0.02C (CC / CV)  
 Suositeltava latausvirta 50A (0.5C)  
 Suurin suositeltava latausvirta 75A (0.75C)  
 Latauskatkaisujännite  $14,6\text{ V} \pm 0,1\text{ V}$

#### Normaali purkaus

200A  
 Jatkuva virta  
 Suurin pulssivirta 650A (<500 ms)  
 Alempi jännitekatko 10V

#### Ympäristö

Latauslämpötila  $0-45\text{ }^\circ\text{C}$  @  $60 \pm 25\%$  kosteus  
 Purkauslämpötila  $0-40\text{ }^\circ\text{C}$  @  $60 \pm 25\%$  suhteellinen kosteus  
 IP-luokitus IP56

#### Muut

Paino 13,98 Kg  
 Solukonfiguraatio 32700 4S17P  
 Akkurasia ABS  
 Mitat 330 \* 173 \* 217 mm  
 Terminaali M8

## HUOM:

Jotta pystyt katsomaan akun tietoja puhelimesi, pitää ladata joko Appstoresta (IOS) tai Google Play -kaupasta (Android) yhteensopivan "SmarTEC-BMS" -applikaation.

