virtaa riittää AKKUPOJAT
Akkupojat Oy | Satakunnankatu 38 28130 Pori
Puh. 02 631 8600 | akkupojat@akkupojat.fi | www.akkupojat.fi

RENOGY

# KULUTUSAKKU LITIUM \"UNDERSEAT\"

RBT12135LFP-SHBT-S
Renogy 12V 135Ah Pro Lithium Underseat




- Täydellinen istuvuus penkin alle Suunniteltu varta vasten matkailuautojen ahtaisiin tiloihin.
- Lataa myös pakkasessa, Automaattinen itselämmitys mahdollistaa latauksen jopa -20°C lämpötilassa.
- Sisäänrakennettu Bluetooth ja ilmainen sovellus kertovat varaustilanteen reaaliajassa.
- IP65-tiiviys ja autoteollisuustason kennot takaavat jopa 4000+ lataussykliä.
- Turvallinen ja huoleton Älykäs BMS-järjestelmä suojaa akkua yli 60 eri vikatilanteelta täysin automaattisesti

TUOTEKUVAUS

## RENOGY PRO 12V LIFEPO4 -LITIUMAKKUSARJA ITSELÄMMITYKSELLÄ (135AH / 200AH / 500AH)

Renogy Pro Series Underseat LiFePO4 -akkusarja on suunniteltu maksimoimaan matkailuautosi rajalliset tilat. Nämä erittäin matalaprofiiliset akut on mitoitettu sopimaan täydellisesti suoraan kuljettajan tai matkustajan istuimen alle, jolloin ne tarjoavat luotettavaa energiansäilöntää viemättä arvokasta asuin- tai säilytystilaa. Sarja tarjoaa kolme eri kapasiteettivaihtoehtoa – 135Ah, 200Ah ja 500Ah – jotka soveltuvat täydellisesti kaikenlaiseen tarpeeseen lyhyistä viikonloppureissuista aina erittäin pitkäkestoiseen off-grid-matkailuun.

### KOMPAKTI MUOTOILU JA ENSILUOKKAINEN SUORITUSKYKY

Kaikki sarjan akut on suunniteltu alle 200 millimetriä korkeiksi, mikä takaa täydellisen sopivuuden matkailuautojen istuinkoteloihin. Akut perustuvat pitkäikäisiin prismaattisiin LiFePO4-kennoihin, joiden nimellisjännite on 12.8V. Akut on tehty kestämään aktiivista käyttöä: 135Ah ja 200Ah -mallit tarjoavat huimat 4 000 lataussykliä ja massiivinen 500Ah-malli 3 500 lataussykliä (80 % purkusyvyydellä). Tehoa riittää myös paljon virtaa vaativille laitteille:

- 135Ah-malli tukee 135A jatkuvaa lataus- ja purkuvirtaa sekä 350A hetkellistä piikkivirtaa (3 sekuntia).
- 200Ah-malli tarjoaa 200A jatkuvan virran ja 380A piikkivirran (10 sekuntia).
- 500Ah-malli yltää 200A jatkuvaan lataukseen, 250A jatkuvaan purkuvirtaan ja 300A piikkivirtaan (10 sekuntia).

### ÄLYKÄS SUOJAUS JA ITSELÄMMITYS KYLMIIN OLOSUHTEISIIN

Jokaisessa sarjan akussa on markkinoiden johtava akunhallintajärjestelmä (BMS), joka tarjoaa yli 60 erilaista suojausominaisuutta riskiperusteisesti. Näihin suojausmekanismeihin lukeutuvat muun muassa ali- ja ylijännitesuojat, latauksen ja purun ylivirtasuojat, oikosulkusuoja, yli- ja alilämpötilasuojaus sekä erillinen kylmälataussuoja. Järjestelmä ehkäisee turhat sammumiset ja pitää toiminnan vakaana. Täysipainoista ympärivuotista käyttöä varten akuissa on sisäänrakennetut itselämmitystyynyt (teho 100W malleissa 135Ah/200Ah, ja 175W mallissa 500Ah). Lämmitys aktivoituu automaattisesti akun lämpötilan laskiessa 0 °C asteeseen ja sammuu 10 °C asteessa, mikä mahdollistaa akun turvallisen lataamisen jopa -20 °C pakkasessa.

### HELPPO HALLINTA JA JOUSTAVA LAAJENNETTAVUUS

Akuston tilan valvonta on tehty helpoksi sisäänrakennetun Bluetooth-yhteyden avulla, joka on vakiona kaikissa malleissa. Voit seurata virrankulutusta, käyttöaikaa ja muita tärkeitä tietoja reaaliajassa suoraan älypuhelimellasi ilmaisen Renogy-sovelluksen kautta. Suurimmassa 500Ah-mallissa on Bluetoothin lisäksi myös CAN-väylä laajempaa järjestelmäintegraatiota varten. Järjestelmää voi tarvittaessa helposti laajentaa: 135Ah ja 200Ah -mallit tukevat laajennusta jopa 4S/8P/4S4P-kokoonpanoihin asti, ja 500Ah-malli tukee 8P-rinnankytkentää. Laitteet ovat suojattuja pölyltä ja vesisuihkuilta (IP65) ja niillä on vankka 7 vuoden takuu.

## TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| **Akkutyyppi** | LiFePO4 |
| **Jännite** | 12,8 V |
| **Kapasiteetti** | 135 Ah |
| **Teho** | 1728 Wh |
| **Syklien lukumäärä** | 4000 Cycles (0.5C, 25°C, 80% DOD, 80% EOL) |
| **Sarjakytkentä** | max 4 kpl |
| **Rinnankytkentä** | max 4 kpl |
| **IP-luokka** | IP65 |
| **Charge current, continuous** | 135 A |
| **Discharge current, continuous** | 135 A |
| **Varastointilämpötila** | -25 °C ... +55 °C |
| **Bluetooth** | kyllä |
| **Under seat** | Kyllä |
| **Takuu** | 7 vuotta kaikkia materiaali ja valmistus virheitä vastaan |
| **Min. latauslämpötila** | -20 °C |
| **Hyväksynnät** | UN38.3, CE, RoHS |
| **Lämmitin** | kyllä |

## NAVAT

| | |
|---|---|
| **Under seat** | Kyllä |
| **Napatyyppi** | T1 |

## MITAT

| | |
|---|---|
| **Pituus** | 355 mm |
| **Leveys** | 177 mm |
| **Korkeus** | 190 mm |
| **Paino** | 14,5 kg |