DC-DC & MPPT-lataussäädin yhdistelmälaturi

RBC50D1S
Renogy core 12V/12V 50A DC-DC & MPPT yhdistelmälaturi



- Käyttää sekä auton laturia että aurinkopaneeleita apuakun lataamiseen. Priorisoi lataamisen aurinkopaneelista.
- Maksimoi aurinkopaneelien tehon tuoton. Käyttää "virran tehostusta" optimaalisen latauksen varmistamiseksi
- AGM, Geeli, Flooded ja Litium (Li/LFP) akuille. Voit myös asettaa parametrit manuaalisesti.
- Renogy BT-2 Bluetooth Moduulin avulla voit seurata ja muuttaa asetuksia DC Home -sovelluksen kautta
- Täysi suojaus (mm. oikosulku, ylilämpö ja väärä napaisuus) sekä Litium-aktivointi.

Tuotekuvaus

Renogy 12V 50A Dual Input DC-DC -akkulaturi MPPT-säätimellä

Renogy 12V 50A Dual Input DC-DC on huippuluokan akkulaturi, joka on suunniteltu tarjoamaan joustavaa ja luotettavaa latausta matkailuautojen ja veneiden 12 voltin järjestelmiin. Laite yhdistää edistyksellisen MPPT-aurinkopaneelisäätimen ja ajoneuvon käynnistysakulta tapahtuvan latauksen saumattomasti samaan laitteeseen. Jämäkällä teräskotelolla suojattu laturi tuottaa tehokkaan 50 ampeerin maksimilatausvirran ja on yhteensopiva avointen lyijyakkujen (FLD), geeliakkujen (GEL), suljettujen lyijyakkujen (AGM) sekä litiumakkujen (LI) kanssa. Järjestelmä tarjoaa myös täysin mukautettavan USER-tilan omien latausparametrien määrittämiseen.

Älykäs hybridilataus ja MPPT-teknologia

Laturin MPPT-teknologia hyödyntää aurinkopaneeleistasi saatavan tehon jopa 97 prosentin lataushyötysuhteella ja seuraa automaattisesti sääolosuhteiden mukaan muuttuvaa maksimitehopistettä koko päivän ajan. 50A-malli tukee jopa 660 watin ja 50 voltin aurinkopaneelikapasiteettia. Laturin älykäs hybridilogiikka priorisoi aina aurinkoenergiaa: jos paneelien tuotto ei yksin riitä (virta alle 25A ja hupiakku alle 13.2V), järjestelmä täydentää latausta automaattisesti käynnistysakulta saavuttaakseen tavoitellun 50A maksimivirran (jolloin laite jakaa latauksen ottamalla enintään 25A paneeleilta ja 25A laturilta). Kun hupiakku on täyteen ladattu, laite osaa fiksusti hyödyntää ylijäävän aurinkoenergian käynnistysakun ylläpitoon enintään 25 ampeerin virralla.

Yhteensopivuus, turvallisuus ja etähallinta

Laite toimii saumattomasti yhteen sekä perinteisten (13.2V–16V) että nykyaikaisten älykkäiden generaattoreiden (12V–16V) kanssa. Älylatureita käytettäessä järjestelmä kytketään erillisellä IGN-signaalijohdolla. Turvallisen ja akkujen käyttöikää pidentävän 4-vaiheisen latausalgoritmin (Bulk, Boost, Float ja Equalization) lisäksi laturi kykenee herättämään suojatilaan menneen litiumakun takaisin toimintaan pienen aktivointivirran avulla. Laitteen toiminta on turvattu useilla suojamekanismeilla, kuten ali- ja ylijännitesuojalla, ylikuormitus- ja ylikuumenemissuojalla, oikosulkusuojalla sekä käänteisen napaisuuden suojalla. Yhdistämällä erikseen myytävän Renogy BT-2 Bluetooth -moduulin laturin RJ45-porttiin, voit seurata järjestelmäsi toimintaa ja muokata asetuksia reaaliajassa langattomasti Renogy DC Home -älypuhelinsovelluksella.

Spesifikaatiot

Ominaisuudet

Akkutyyppi	AGM, LiFePO4, GEL, SMF
Jännite	12 V
IP-luokka	IP32
Käyttölämpötila	-35℃ to +65℃
Bluetooth	ei
Latausvirta	50 A
Hyväksynnät	CE, FCC Part 15 Class A, CE mark, RoHS

Mitat

Paino	1,42 kg

Yhteys	RS485 (RCM-BT2)
Mitat	234x146x77mm
Sisääntuloteho 12 V	660 W
Avoimen virtapiirin jännite Voc	50 V