MPPT-REGO lataussäätimet

Lataussäätimet, Renogy

RCC2430REGO
Renogy Rego 12-24V 30A MPPT Controller



- Sisäänrakennettu Bluetooth mahdollistaa reaaliaikaisen seurannan ja säädöt Renogy-sovelluksella.
- Valmis integrointiin matkailuajoneuvojen ja muiden älykkäiden sähköjärjestelmien kanssa.
- Tukee 12V/24V järjestelmiä sekä AGM-, geeli-, neste- ja litiumakkuja
- Integroidut suojat ylijännitteelle, väärälle napaisuudelle ja lämpötilavaihteluille
- Asentajaystävällinen "plug-and-play"'

Tuotekuvaus

Renogy REGO 30A MPPT – Älykäs ja tehokas lataussäädin off-grid-järjestelmiin

Renogy REGO 12V/24V 30A MPPT on korkealuokkainen lataussäädin, joka on suunniteltu tarjoamaan maksimaalinen suorituskyky ja luotettavuus vaativissa aurinkosähköjärjestelmissä. Tämä laite hyödyntää edistyksellistä maksimitehopisteen seurantaa, joka mahdollistaa jopa 99 prosentin seurantahyötysuhteen. Käytännössä tämä tarkoittaa, että säädin kykenee poimimaan aurinkopaneeleista suurimman mahdollisen energiamäärän kaikissa sääolosuhteissa, myös pilvisinä päivinä, ja siirtämään sen akkuun erittäin korkealla 97 prosentin muunnoshyötysuhteella.
Laitteen suunnittelussa on painotettu asennuksen helppoutta ja järjestelmän laajennettavuutta. Integroitu Bluetooth-moduuli mahdollistaa koko järjestelmän tilan seuraamisen ja asetusten muokkaamisen kätevästi älypuhelimella Renogy-sovelluksen kautta. Lisäksi säädin on varustettu RV-C-tiedonsiirtoväylällä, jonka ansiosta se integroituu saumattomasti nykyaikaisten matkailuajoneuvojen älyverkkoihin. Turvallisuus on huomioitu kattavilla elektronisilla suojatoiminnoilla, jotka estävät vauriot muun muassa paneeliston ylijännitteen, väärän napaisuuden tai akun ylilatautumisen sattuessa.
Säädin on erittäin monipuolinen akkutyyppien suhteen, sillä se tukee suoraan yleisimpiä akkukemioita ja tarjoaa lisäksi mahdollisuuden litiumakkujen aktivointiin, mikäli ne ovat siirtyneet suojatilaan. Sen kestävä IP43-luokiteltu rakenne ja luonnollinen jäähdytys takaavat pitkän käyttöiän ja hiljaisen toiminnan.

Tuotteen ydinasiat

- **Tehokkuus:** Markkinoiden kärkeä edustava 99 % MPPT-seurantahyötysuhde ja 97 % latauksen hyötysuhde varmistavat, ettei arvokasta energiaa mene hukkaan.
- **Älykkyys:** Sisäänrakennettu Bluetooth ja RV-C-tuki mahdollistavat reaaliaikaisen etävalvonnan ja tarkan järjestelmänhallinnan mistä tahansa.
- **Yhteensopivuus:** Tukee 12V ja 24V järjestelmiä sekä AGM-, geeli-, neste- ja litiumakkuja, sisältäen myös muokattavan User-tilan.
- **Suojaus:** Kattava suojausmekanismi paneelistolle, akulle ja itse säätimelle varmistaa turvallisen käytön kaikissa tilanteissa.

Spesifikaatiot

Max. virta	30 A
Max. paneelijännite	100 Voc
Sisääntuloteho 12 V	450 W
Sisääntuloteho 24 V	900 W

Akkutyyppi	LiFePO4, AGM, SMF, GEL
Käyttölämpötila	-30°C to 80°C
Bluetooth	kyllä
IP-luokka	IP43
Hyväksynnät	CE, FCC, RCM, RoHS

Mitat	169x122x60mm
Paino	3,6 kg

Yhteys	CAN väylä (RV-C)