



100A ROVER MPPT LADEREGLER



ROVER MPPT 100A SOLARLADEREGLER

Der neue 100A Rover MPPT-Laderegler ist der größte Rover-Regler, den Renogy zu bieten hat. Kann bis zu 1300 Watt bei 12 Volt, 2600 Watt bei 24 Volt, 3900 Watt bei 36 V und 5200 Watt bei 48 V unterstützen. Dieser netzunabhängige Regler wurde für Großprojekte konzipiert, sowohl mobil als auch stationär. Für noch mehr Leistung können Benutzer eine einzigartige Funktion nutzen, die auf diesen Rover beschränkt ist, und zwei 100A Rover Regler für insgesamt 200 Ampere parallel anschließen! Dieser intelligente Laderegler kann sich im Falle eines Fehlers auch bequem selbst diagnostizieren und kann über die Renogy BT App mit dem Renogy BT-1 Bluetooth Modul ferngesteuert werden. Durch die Kopplung des Rovers mit dem BT-1 und der Renogy BT-App über Bluetooth können Benutzer ihr Sonnensystem direkt von ihrem Telefon aus überwachen und anpassen.

HAUPTMERKMALE

- Automatische Erkennung von 12 V/24 V/36 V/48 V DC-Systemspannungen
- Intelligentes 4-stufiges MPPT-Laden (Haupt-, Verstärkungs-, Erhaltungs-, Ausgleichsaufladung) und Temperaturkompensation verlängert die Batterielebensdauer und verbessert die Systemleistung
- Versiegelt (AGM), Gel, Überflutet und Lithiumeisenphosphat Option bereit
- Elektronischer Schutz: Überladung, Überentladung, Überlastung und Kurzschluss
- Benutzerdefinierte Ladespannungen, RS232-Anschluss zur Kommunikation mit dem Bluetooth-Modul BT-1



Enthaltene Komponenten

Ferntemperatursensor

Misst die Temperatur an der Batterie und verwendet diese Daten für eine sehr präzise Temperaturkompensation

Regler Parallelkabel

Dieses Kommunikationskabel wird benötigt, um zwei oder mehr Rover 100A Laderegler parallel zu schalten. Die Parallelschaltung von 100A-Rovern ermöglicht Systeme mit höherer Wattleistung



Parameter

Nennspannung des Systems	12V/24V/36V/48V Auto-Erkennung
Nennladestrom	100A
Batteriespannung	9V-60V
Max. Solar-Eingangsspannung	150 VDC (25°C), 140 VDC (-25°C)
Batterietyp	Versiegelt (AGM), Gel, Überflutet, Lithiumeisenphosphat
Max.Solar-Eingangsleistung	1300W/12V; 2600W/24V; 3900W/36V; 5200W/48V
Eigenverbrauch	2.7W – 2.9W
Temp. Kompensation	-3mV/°C /2V
Größe	305 x 443 x 110mm; 12.00 x 17.44 x 4.35in
Befestigungslöcher	4 x Ø10mm
Maximale Terminalgröße	4 AWG; 25mm ²
Nettogewicht	9.98 kg; 22 lbs
Arbeitstemperatur	-35°C to +45°C; -31 °F to 113 °F
Lagertemperatur	-35°C to +75°C; -31 °F to 167 °F
Feuchtigkeitsbereich	≤ 95% (NC)
Schutzstufe	IP32
Elevationshöhe	<3000m
Kommunikation	RS232, RS485
Zertifikation	FCC Part 15 Class B; CE; RoHS

Batterieladeparameter (Temp:25°C)

Batterietyp	SEALED	GEL	FLOODED	LI (LFP)	USER	RANGE
Hochspannungsunterbrechung	16V	16V	16V	16V	16V	9-17V
Ausgleichsspannung	14.6V	----	14.8V	----	14.6V	9-17V
Verstärkungsspannung	14.4V	14.2V	14.6V	14.4V	14.4V	9-17V
Erhaltungsspannung	13.8V	13.8V	13.8V	----	13.8V	9-17V
Verstärkung Rücklaufspannung	13.2V	13.2V	13.2V	13.2V	13.2V	9-17V
Niedrigspannung Wiedereinschalten	12.6V	12.6V	12.6V	12.6V	12.6V	9-17V
Unterspannungswarnung	12.0V	12.0V	12.0V	12.0V	12.0V	9-17V
Niederspannungswarnung	11.1V	11.1V	11.1V	11.1V	----	9-17V
Entladegrenzspannung	10.6V	10.6V	10.6V	10.6V	----	9-17V
Verzögerungszeit bei Überentladung	5s	5s	5s	5s	----	1-30s
Ausgleichsdauer	2 Std.	----	2 Std.	----	----	0-10 Std.
Ausgleichsintervall	30 Tage	----	30 Tage	----	----	0-250 Tage
Verstärkung Dauer	2 Std.	2 hours	2 Std.	----	----	1-10 Std.