



30A/50A DC-DC BATTERY CHARGE WITH MPPT



RENOGY 30A/50A DC-DC BATTERIE LADEGERÄT MIT MPPT

Dieser mehrstufige und mit Multieingängen habende Laderegler kann einerseits durch einen Generator, der an eine Starterbatterie angeschlossen ist, Servicebatterie aufladen. Andererseits kann die Servicebatterie direkt von den Solarmodulen, die mit dem Laderegler verbunden sind, aufgeladen werden. Während der Generator Ihre Starterbatterie vorrangig bedient, wird dieser Laderegler lässt das Solarsystem Ihre Servicebatterie zuerst aufladen. Und mit mehrstufiger Aufladung und Multi-Chemie-Funktionalität können Sie verschiedene Batterietypen wie zum Beispiel Flooded, Gel, AGM, or Lithium verwenden.

Hauptmerkmale

- Zum Laden von Servicebatterien über zwei Gleichstromeingänge - Sonnenkollektoren und Lichtmaschine
- Integriertes Maximum Power Point Tracking (MPPT) zur Maximierung der Sonnenenergie
- Das dreiphasige Ladeprofil (Bulk, Boost und Float) stellt sicher, dass Ihre Servicebatterie bei den richtigen Spannungswerten auf 100% genau geladen wird.
- Eingebautes spannungsempfindliches Relais (VSR) für die einfache Einrichtung mit herkömmlichen Lichtmaschinen
- Kompatibel mit intelligenten Lichtmaschinen (mit variabler Ausgangsspannung)
- Isolierung der Starterbatterie und der Servicebatterie
- Temperatur- und Spannungskompensationsfunktionen verlängern die Batterielebensdauer und verbessern die Systemleistung
- Intelligente Schutzfunktionen: Batterieisolierung, Überspannungsschutz, Batterietemperaturschutz, Überstromschutz, Überhitzungsschutz, Rückstromschutz, Solarpanel und Verpolungsschutz der Lichtmaschine
- Kompatibel mit mehreren Batterietypen: Sealed, AGM, GEL, Flooded und Lithium
- Kompakt mit einem robusten Design, wurde es für alle Bedingungen robust gebaut

Technische Spezifikationen

Elektrische Parameter	RBC30D1S	RBC50D1S
Systemspannung	12V DC	
Bereich von Batteriespannung	9~16V DC	
Max. Ladestrom	30A	50A
Batterietyp	SLA, GEL, FLD, LI, USER	
Service Batterielademode	MPPT	
Ladeeffizienz	bis zu 97%	
Max. Solareingangsspannung	25V	
Max. Solareingangsleistung	400W	660W
Generator Eingangsspannung	Traditioneller Generator:13,2-16VDC Smart Generator(Euro 6): 12-16VDC	
Max. Generator Eingangsleistung	400W	660W
Temp. Kompensationskoeffizient	-3mV/°C/ 2V	
Selbst-Verbrauch	60mA	
Bereich von Betriebstemperatur	-35°C ~ 65°C	
Lagertemperaturbereich	-40°C ~ 80°C	
Feuchtigkeitsbereich	0% ~ 95% (NC)	
Dimensionen	234 x 146 x 77mm	
Gewicht	1,42kg	
Klemmengröße	M8	
Kommunikationsprotokoll	RS485; BT-2(Model: RCM-BT2) + Renogy DC Home App	
Erdung	Allgemein Negativ	
Zertifikationen	CE; ROHS; FCC Part 15 Class B	

Ladeparameter der Batterie

Elektrische Parameter	AGM/Sealed	GEL	FLOODED	LI(LFP)	USER
Batterietyp	16V	16V	16V	16V	9~17V
Überspannung Warnung	15.5V	15.5V	15.5V	15.5V	9~17V
Überspannung Wiederherstellung	15V	15V	15V	15V	9~17V
Schnellladespannung	14.6V	14.2V	14.6V	14.4V	9~17V
Erhaltungsladespannung	13.8V	13.8V	13.8V	–	9~17V
Equalization Spannung	–	–	14.8V	–	9~17V
Boost Rückspannung	13.2V	13.2V	13.2V	13.2V	9~17V
Unterspannung Warnung	12V	12V	12V	12V	9~17V
Unterspannung Wiederherstellung	12.2V	12.2V	12.2V	12.3V	9~17V
Tief entladen Warnung	11.1V	11.1V	11.1V	11.1V	9~17V
Überentladung Wiederherstellung	12.6V	12.6V	12.6V	12.6V	9~17V
Boost-Dauer	2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden	–	0-120 Minuten
Equalization Intervall	–	–	28 Days	–	0-30 Tage
Equalization Dauer	–	–	2 Stunden	–	0-120 Minuten



This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



Professional resources for the whole RV industry — free.

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.



rvtechcheatsheet.com/manuals

Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists

RV techs: share fixes, ask questions and learn from each other.

Join our free Facebook group →



Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.