

Bedienungsanleitung

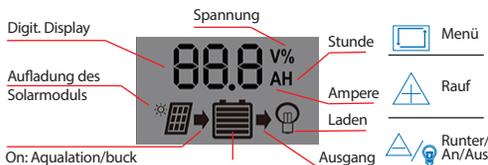
Sicherheitshinweise

1. Stellen Sie vor der ersten Installation sicher, dass Ihre Batterie genügend Spannung hat, damit der Controller den Batterietyp erkennen kann.
2. Das Batteriekabel sollte so kurz wie möglich sein, um Verluste zu minimieren.
3. Der Regler ist nur für Blei-Säure-Batterien geeignet: OPEN, AGM, GEL. Es ist nicht geeignet für Nickel-Metallhydrid-, Lithium-Ionen- oder andere Batterien.
4. Der Laderegler ist nur zur Regelung von Solarmodulen geeignet. Schließen Sie niemals eine andere Ladequelle an den Laderegler an.

Produkteigenschaften

1. Eingebauter industrieller Mikrocontroller.
2. Großes LCD-Display, alle einstellbaren Parameter.
3. Vollständig 3-stufiges PWM-Lademanagement.
4. Eingebauter Kurzschlusschutz, Leerlaufschutz, Verpolungsschutz, Überlastschutz.
5. Doppelter MOSFET-Rückstromschutz, geringe Wärmeableitung.

LCD - Anzeige / Tasten

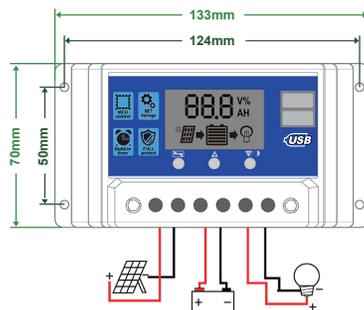


Menü: Umschalten zwischen verschiedenen Anzeigen oder Aufrufen/Verlassen der Einstellung durch langes Drücken.
Rauf: Drücken, um den Wert zu erhöhen.
Runter: Drücken, um den Wert zu verringern

Systemverbindung

1. Verbinden Sie die Batterie mit dem Laderegler-Plus und Minus.
2. Verbinden Sie das Photovoltaikmodul mit dem Regler-Plus und Minus.
3. Schließen Sie den Verbraucher an den Laderegler-Plus und Minus an.

Bei der Deinstallation gilt der umgekehrte Schritt!
 Ein falscher Ablaufschritt kann die Steuerung beschädigen!



1. Drücken Sie die [DOWN]-Taste, um das Laden auf der Hauptanzeige manuell ein- oder auszuschalten.

2. Der Arbeitsmodus funktioniert wie folgt.
 [24H] Lastausgang 24 Stunden
 [1-23H] Laden nach Sonnenuntergang und schließen nach eingestellten Stunden.
 [OH] Dämmerung bis Morgengrauen

Probleme

Situation	Ursache	Lösung
Lade-Icon wird nicht angezeigt bei Sonne	Solarpanel verdeckt oder falsch angeschlossen	Erneut anschließen
Lade-Icon aus	Falsche Einstellungen	Erneut einstellen
	Batterie leer bzw. schwach	Batterie laden
Ladeanzeige blinkt langsam	Überladen	Lade-Watt reduzieren
Ladeanzeige blinkt langsam	Kurzschluss	Automatische Wiederverbindung
Power aus	Batterie leer	Batterie kontrollieren Neu anschließen

Technische Parameter

MODEL	YJSS10	YJSS20	YJSS30
Batteriespannung:	12V / 24V auto adapt		
Ladestrom:	10A	20A	30A
Entladestrom:	10A	10A	10A
Max Solar Eingang:	12V system < 25V / 24V system < 50V		
Ausgleich:	B01 sealed 14.4V	B02 Gel 14.2V	B03 flood 14.6V
Erhaltungsladung:	13.7V (standardmäßig, einstellbarer Bereich 12.7-15V)		
Entladestopp:	10.7V (standardmäßig, einstellbarer Bereich 9-11.3V)		
Entladung wieder anschließen:	12.6V (standardmäßig, einstellbarer Bereich 11.5-13V)		
Eigenverbrauch:	< 10mA		
USB Ausgang:	5V /2A Max		
Betriebs-temperatur:	-35~+60 C		
Größe/Gewicht:	133*70*35mm / 132g		

* alle roten Voltwerte x2 bei Verwendung eines 24-V-Systems.
 *Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

LCD-Display / Einstellungen



1 Hauptdisplay

Einstellungen

Drücken Sie MENU um durch die Einstellungen zu blättern

Werte einstellen

Halten Sie im Interface 2-5 die Taste "UP" für Sekunden lang gedrückt, um die Standard-Einstellungen wiederherzustellen.



3 Batterietyp

Halten Sie die Taste "MENU" 5 Sekunden lang gedrückt, um in die manuellen Einstellungen zu gelangen. Die Nummer blinkt zu diesem Zeitpunkt. Drücken Sie die Tasten "ALF" und "AB", um die Parameterwerte anzupassen. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Taste "MENU" für 5 Sekunden, um die Einstellung zu verlassen.



5 Arbeits Modus



2 Erhaltungsladespannung



4 Entladung neu verbinden



4 Entladung Stop