



CAMPER GOLD

Bedienungsanleitung

Solarladeregler PWM 12V/24V Auto-Sensing

10A, 30A



1. Einleitung	1
2. Hauptfunktion	1
3. Sicherheitsinformationen	1
4. Produktmerkmale	2
5. Das LCD-Grafiksymbol	2
6. Systemverbindung	3
7. LCD-Anzeigeeinstellung	5
8. Fehlerbehebung	8
9. Technische Daten	8

Allgemeine Hinweise

Sehr geehrter User:

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie sich die-ses Handbuch vor Nutzung unseres Produkts sorgfältig durch.

1. Einleitung

Das Steuergerät ist für netzunabhängige Solarsysteme. Es steuert das Auf- und Entladen der Batterie.

Die Hauptfunktion besteht aus dem Schutz der Batterie. Der intelligente Ladeprozess wurde für eine lange Batteriebetriebsdauer und eine verbesserte Systemleistung optimiert.

2. Hauptfunktion

Die Features sind unten stehend aufgelistet:

1. Automatisches Spannungsidentifikationssystem, Auto-Erkennung 12 V/ 24 V.
2. Humanisierte LCD-Anzeige und Doppeltastenbetrieb der Mensch-Maschine-Schnittstelle.
3. Eine hoch effiziente intelligente PWM-3-Stufen-Aufladung.
4. Der Ladesteuermodus kann ausgewählt werden. Die Timerfunktion kann auf Straßenlicht am Abend umgestellt werden.
5. Zuverlässiger Überspannungs-, Kurzschluss-, Überlast-, Überladungs- und Überentladungsschutz.
6. Eine genaue Temperaturkompensation, die die Lade- und Entladespannung automatisch korrigiert und so die Betriebsdauer der Batterie verbessert.
7. Ein rundum verpolungssicherer Schutz.
8. Die positiven Pole der Solarmodule, Batterie, des Solarladereglers sind alle miteinander verbunden. Negativer Mosfet ist in der Steuerschaltung der Serie adaptiert.

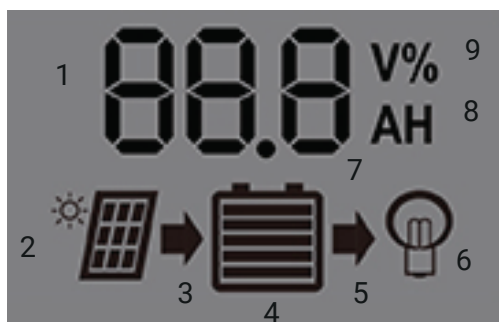
3. Wichtige Sicherheitsinformationen

1. Stellen Sie vor der ersten Installation sicher, dass Ihre Batterie über genügend Spannung verfügt, 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 für Nickelmetallhydrid, Lithiumionen oder andere Batterien geeignet.
4. Der Wechselregler ist nur zur Regelung von Solarmodulen geeignet. Schließen Sie niemals eine andere Ladequelle an den Wechselregler an.

4. Produktmerkmale

1. Eingebauter industrieller Mikro Controller.
2. Großes LCD-Display mit einstellbaren Parametern.
3. Vollständiges 3-stufiges PWM-Auflademanagement.
4. Eingebauter Kurzschlusschutz, Leerlaufschutz, Rückwärtsschutz, Überlastungsschutz.
5. Dual MOSFET Rückstromschutz, geringe Wärmeabgabe.

5. Das LCD- Grafiksymbol



1. Digitaler Anzeigebereich
2. Solarplatten
3. Ladelogo Dauerlicht: Direktladung / Boost-Ladung
Langsames Blinken: Gleitspannung
4. Segmentbatteriestandsanzeige
5. Ausgangsidentifikation
6. Lastidentifikation
7. Aktuelles Symbol
8. Stunde
9. Spannungssymbol



MENU



UP



DOWN/
ON/OFF

MENU: Wechseln Sie zwischen verschiedenen Anzeigen oder um die Einstellungen durch langes Drücken einzugeben / zu verlassen.

UP: Um den Wert zu erhöhen.

DOWN: Um den Wert zu verringern.

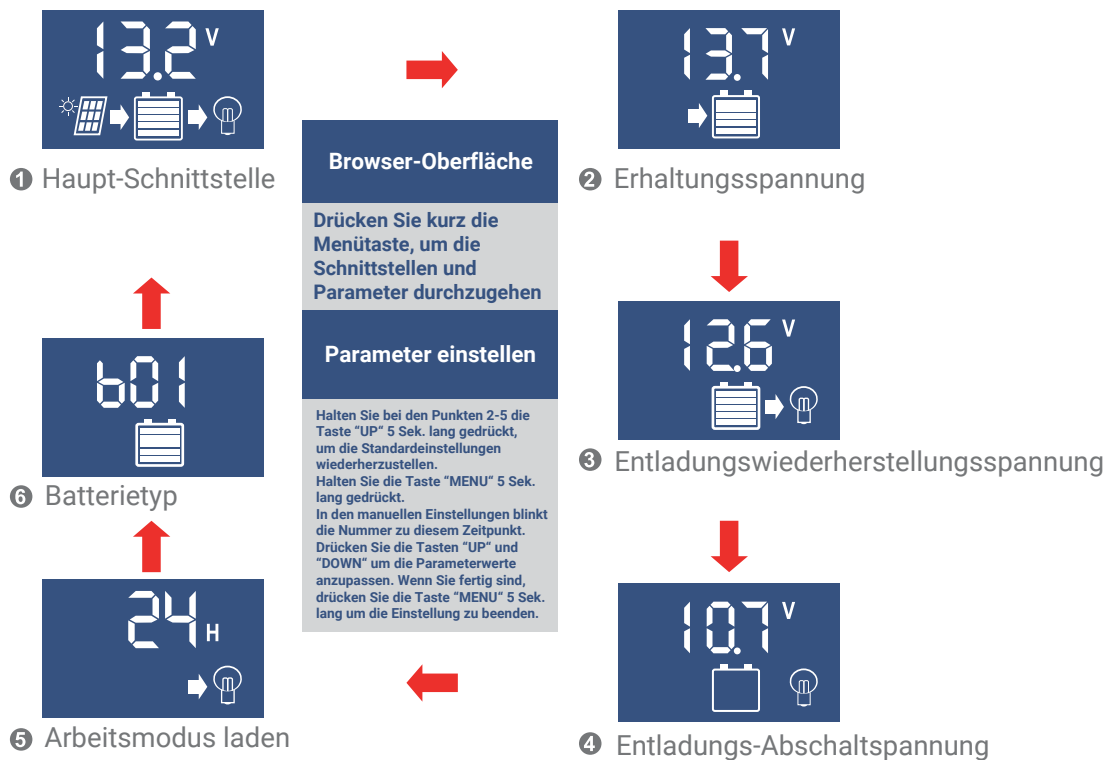
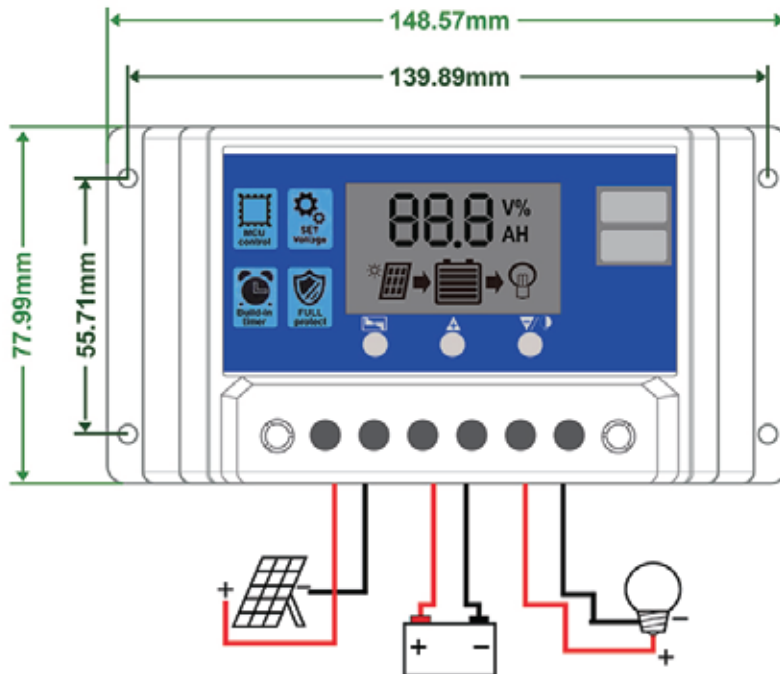
6. Systemverbindung

1. Verbinden Sie die positiven und negativen Pole der Batterie wie gezeigt mit dem Controller. Der Controller erkennt automatisch die Batteriespannung.
2. Schließen Sie die positiven und negativen Pole wie in der Abbildung gezeigt an die Steuerung an. Achten Sie auf das richtige Anschließen.
3. Schließen Sie das Solarpanel wie in der Abbildung gezeigt an die Steuerung an.

Hinweis: Befolgen Sie für den Zugriff unbedingt die oben angegebene Reihenfolge, da sonst der Controller beschädigt werden kann.

Die Demontagereihenfolge ist der Verdrahtungsreihenfolge entgegengesetzt.

7. LCD-Anzeigeneinstellung



HINWEIS:

1. Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle nur die Abwärtstaste, um die Last ein- und auszuschalten.
2. Abschnitt Arbeitsmodus laden:
[24H] Normal geöffneter Modus laden.
[1-23H] Lichtsteuerung 1-23H Zeitschaltung aus.
[OH] Steuermodus für reines Licht.

8. Fehlerbehebung

Situation	Wahrscheinliche Ursache	Lösung
Sonnig, aber nicht aufladbar	Solarpanel geöffnet oder geschlossen	Schließen Sie das Photovoltaik-Panel wieder an
Das Lade-Logo leuchtet nicht auf	Fehler bei der Moduseinstellung	Zurücksetzen
	Batterie schwach	Aufladen
Die Ladeanzeige blinkt langsam	Überlastung	Wattleistung reduzieren
Das Ladeanzeige blinkt kurz	Kurzschlusschutz	Kurzschluss beseitigen, automatische Wiederherstellung
Controller leuchtet nicht auf	Batteriespannung ist zu niedrig / Rückwärtsverbindung zu hoch	Batterie austauschen / Rückwärtsverbindung prüfen

9. Technische Daten

MODEL	YJSS10	YJSS20	YJSS30
Batterie Spannung	12 V / 24 V automatisch anpassen		
Ladestrom	10A	20A	30A
Entladestrom	10A	10A	10A
Maximaler Solarertrag	< 41V		
Ladespannung erhöhen	B01 versiegelter Typ	B02 kolloidaler Typ	B03 offener Typ
	14,4 V	14,2 V	14,6 V
Gleitspannung	13,7V (Standardmäßig einstellbarer Bereich 12,7-15 V)		
Entladungsspannung	10,7 V (Standardmäßig einstellbarer Bereich 9 -11,3 V)		
Entladungswiederherstellungsspannung	12,6 V (Standardmäßig einstellbarer Bereich 11,5 -13 V)		
Standby-Strom	< 10mA		
USB-Ausgang	5V / 2A Max		
Betriebstemperatur	-35~+60 °C		
Größe / Gewicht	133*70*35mm / 132g		

* Die orange markierte Spannung entspricht nur dem 12-V-System. Wenn Sie das 24-V-System verwenden, bitte X2.

* Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.