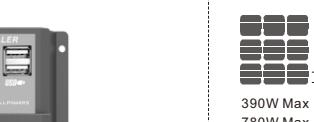


AP®
ALLPOWERS
HANDBUCH



Vor der Installation

- Installieren Sie das Produkt an einem gut belüfteten Ort, um die Wärmeableitung zu unterstützen. (Nicht ins Wasser gehen, Regen oder Sonneneinstrahlung vermeiden)
- Bitten Sie zuerst an die Batterie schließen und dann das Solarmodul verbinden. (Wenn Sie das Produkt verbinden, können nicht die Sonnenkollektoren unter dem Sonnenlicht sein und Verpolung vermeiden.)
- Eine 12/24V-DC-Last kann an den DC-Ausgang des Produkts angeschlossen werden. (Es wird eine Wechselrichter brauchen. Wenn Sie für AC-Haushaltsgeräten einige Strom geben.)
- Stellen Sie sicher, dass eine Batterie angebracht ist, bevor Sie Zubehör muss komplett vom Hersteller oder autorisierter Sachverständiger.

■ Vorsicht bei der Verdrahtung

1. Der Draht muss von der 7-8mm Isolierschicht abgezogen und in die Montageöffnung des Steuerkastens eingeführt werden. Es muss sichergestellt sein, dass der Kupferkern im Inneren nicht außerhalb des Schaltkastens liegt.

2. Stellen Sie sicher, dass die Steuerbox nicht ins Wasser gelangen kann. Eine 40% Luftfeuchtigkeit in kalten Wintern erhöht das Risiko statischer Elektrizität und es sind antistatische Maßnahmen erforderlich.

3. Alle freiliegenden Drähte in der Sonne müssen einen UV-Schutz erreichen.

4. Für die langfristige Verwendung verlangt die Strombelastbarkeit des Drahts nicht seine 80% Nennstromkapazität überschreitet. Eingebautte Platine kann bis zu 20 A (Nennstrom 20 A) widerstehen. Bei einer Kurzschluss oder Überlastung trennt das System die Verbindung automatisch. Wenn der Fehler behoben wird, nimmt das System den Betrieb automatisch wieder auf.

5. Die Verwendung von Hochleistungssystemen (12/24-V-Batterien) vielleicht einige Sicherheitsprobleme haben. Die Benutzer brauchen den Anweisungen des Produkts überlesen und kennen mögliche Nutzungsrisiken so wie möglich vermeiden.

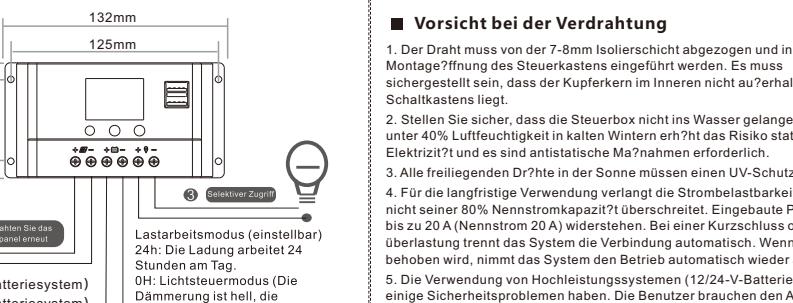
6. Empfehlen wir dringend, dass die Benutzer das System mindestens 1-2 Mal pro Jahr überholen und instandhalten. Stellen Sie sicher, das System funktioniert gut.

* Überprüfen Sie den Draht auf Lockerheit und Beschädigung und stellen Sie sicher, dass alle Schnittstellen fest verdrahtet sind.

* Überprüfen Sie alle Teile des Systems auf Flecken, Insektenstiche, Korrosion usw.

Aufgrund der Ausgangsbeschränkung des Controllers DC-Ausgang (maximal 12/24V20A), dann der Wechselrichter direkt an die beiden Pole der Batterie angeschlossen werden muss.

Jede Änderung oder Reparatur dieses Geräts oder seiner Zubehör muss komplett vom Hersteller oder autorisierter Sachverständiger.



■ DISPLAY/SEETING

Stellen Sie sicher, dass Sie dieses Produkt nur gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung, unsachgemäßer Gebrauch kann zu Schäden das Produkt oder seine Umgebung.

Hauptanzeige, zeigt Batteriespannung, Batteriekapazität, Lade- und Entladestatus an. Drücken Sie [MENU], um zur nächsten Display-Registerseite zu gelangen.

Entlademarker (Dauerlicht: Lastausgabemodus ist eingeschaltet Aus: Lastausgabemodus ist aus)

Ladeschild (Immer Hell: Direkte Ladung Langsam Blitz: Erhaltungsladung)

■ Kurzschlusschutzeinstellung

Der Einstellschaltstelle über den Schwimmende Ladung. Wenn die Batteriespannung auf diesen eingestellten Spannungswert ansteigt, wird der Direktlademodus beendet und der Floatmodus aktiviert. Der Spannungswert steigt zuerst auf 14,2 V (+ 0,15 V) und bleibt in diesem Intervall für etwa 2 St. und fällt dann wieder auf 13,7 V oder sogar darunter.

■ Wie Sie die Arbeitsparameter der Steuerbox regeln

Einige induktive oder kapazitive Verbraucher lösen beim Start den Kurzschlusschutz aus und das System deaktiviert den DC-Ausgang. SC=F OFF SC.N=ON die Voreinstellung ist ON. (Standardwert, Keine einstellbar, Nicht sichtbar für Benutzer)

■ Trouble Shooting

■ Ungewöhnliche Anzeige

Nach der Batterie anschließen und Der LCD-Bildschirm hat kein Batterielogo.

Auf : drücken, um den Wert zu erhöhen.

DOWN / Light Icon: Drücken Sie diese Taste, um den Wert zu verringern. / Wenn Sie den 24s. Betriebsmodus für die Lastausgänge wählen, können Sie den Verbraucher manuell ein- und ausschalten, durch die Tasten kurz drücken.

BLANK LCD!

Nach einigen Monaten stelle ich fest, dass der LCD-Bildschirm nicht reagiert. Vielleicht die Steuerbox nicht mehr funktionierte.

■ TECHNICAL PARAMETER

VOLTAGE	12V/24V
RATED AMP	30A
MAX INPUT	<24V (12V Batteriesystem) /<50V (24V Batteriesystem)
BATTERY TYPE	B01 = OFFEN B02 = AGM B03 = GEL
CHARGING VOLTAGE	13,7V (Standard, einstellbar: 12,7 - 15V)
LOW-VOLTAGE DISCONNECT	10,7V (Standard, einstellbar: 9 - 11,3V)
LOW-VOLTAGE RECONNECT	12,6V (Standard, einstellbar: 11,5 - 13V)

* alle rote Farbspannung X2 bei Verwendung des 24V-Systems.
* Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Garantie:
Wir bieten 18 Monate Garantie (vom Datum des Kaufs) für dieses Produkt. Wenn Sie irgendwelche Fragen betreffend unseres Produktes oder Service haben, mailen Sie uns bitte an support@allpowers.net oder Reichen Sie Ihre Bewerbung ein, indem Sie sich auf unserer Website unter www.allpowers.com anmelden. Dann werden wir innerhalb eines Arbeitstages antworten.