

HANDBUCH

PWM-REGLER HEIZUNG MIT SONNENKOLLEKTOREN FIRED.

actII AC7391



1. Sicherheitshinweisen

- Bevor Sie dieses Handbuch lesen Inbetriebnahme.
- Alle Anschlüsse und Änderungen müssen, während die Stromversorgung und die Spannung der Platten hergestellt werden.
- Ist notwendig, angemessene Arbeitsbedingungen zu gewährleisten, in Übereinstimmung mit den Spezifikationen der Geräte, wie Versorgungsspannung, Temperatur, maximale Stromaufnahme.
- Installation und Einrichtung von Geräten müssen geeignete Fähigkeiten haben, so können sie nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, nachdem das gesamte Handbuch zu lesen.
- Falsch angeschlossenes Gerät kann beschädigt werden.
- Die Verantwortung für die ordnungsgemäße Installation Verantwortung der Person Montage. Stellen Sie sicher, dass Sie alle Richtlinien und Standards im Land getroffen haben.
- Elektrostatische Entladung kann das Gerät beschädigen. Verwenden Sie einen angemessenen Schutz.
- Es sollte das System gegen Blitzschlag durch Entfernen den Controller von der Platte während eines Sturms zu schützen.
- Jede nicht autorisierte Änderung, Veränderung und Reparaturversuchen verfällt die Garantie.
- Der Regler muss von den Platten getrennt werden, verlassen die Wohnung für mehr als einen Tag !!!

2. BESCHREIBUNG UND PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Heizungssteuerung wird verwendet, um die Ladeplatten zu steuern, indem der Füllfaktor des PWM ändert und die kombinierte Pufferladung als aktive Last, die die Platten an der Stelle des MPPT ermöglicht es, die höchste Leistungsfaktor. und für den ordnungsgemäßen Betrieb ergibt sich die größte Macht eine angemessene Last für die Steuerung zur Verfügung zu stellen. Der Regler sollte mit einer Heizung zu starken Nennleistungsplatten angepasst geladen werden, und eine Spannung an die Spannung MPPT Platten entspricht. Im Allgemeinen ist die Idee, dass der Regler war ein Element der Last von Platten bei Nicht genügend Sonnenlicht zu reduzieren, und damit die Aufrechterhaltung der Platten auf dem optimalen Betriebspunkt erlaubt. Die Steuerung selbst ist nichts anderes als ein sehr schneller Relais SSR, die mit einem Modul mit Kondensatoren ausgestattet werden sollten, so dass die Platten ordnungsgemäß geladen werden.

Ohne die Pufferladeregler arbeitet als normale Thermostat, der im Moment der Aufnahme aufgeladen oder entlastet vollständig die Zeit aus. Das Vorhandensein des Cache-Speichers erhöht die Systemleistung um ca.. 30%. Der Controller fungiert auch als Thermostat Überhitzung des Kessels zu verhindern. Controller für seinen korrekten Betrieb erfordert eine stabilisierte Stromversorgungsspannung in den Parametern der Vorrichtung angegeben. Der Controller verfügt über eine Reihe von Sicherheitsmerkmalen, wie beispielsweise einem aktive Kühlung (bei 37 Grad in dem Fall eingearbeitet oder über Strom 1900W) ohne unter einem Temperaturabfall von 35 Grad oder unter 1500 W Leistung. Diese Lösung eine komfortable Umgebung für den Betrieb der Betätigungselemente (Transistoren) Bereitstellen ausreichend hohe Sicherheit. Falls keine ausreichende Kühlung (z.B. im Fall der Färbung des Wärmesenke Ventilatorausfall) wurde als zusätzliche Sicherheits Notabschaltung bei einer Temperatur von 60 Grad verwendet, die die Ausgangsstufe zu schützen, ist von dem durch Hitze beschädigt zu werden. Das Gerät überwacht auch die Versorgungsspannung, und wenn sie zu niedrig sind (nicht genug, um die Transistoren in Sättigungsbetrieb zu machen) aktiviert die Funktion Transistoren abzuschalten.

Dies verhindert, dass Leitung im aktiven Modus, und somit zu einem übermäßigen Wärmemengen Trennung ausgesetzt, die die Stellglieder beschädigen könnten. Das Gerät ist mit einem zusätzlichen Relaisausgang (potentialfrei) ausgestattet externen Benachrichtigungsgeräte zu ermöglichen, dass Wasser Wärme beendet worden ist oder den Eintritt in den abgesicherten Modus (Ausfall Aktor) ER.1 (die eingestellte Temperatur zu erreichen). Als zusätzliche Sicherheitselemente mit einer SSR DC angelegt, wodurch es möglich Nothalt Erhitzen des Wassers im Falle eines Aktuators bildet. Diese Lösung gibt fast vollständige Gewährleistung der Sicherheit Solarstrom.

3. UNTERKÜNFTE UND CONNECTION

Das Gerät arbeiten erfordert ordnungsgemäß eine ordnungsgemäße Verbindung. Die Zielposition die Box zu montieren ist mit aufliegenden Sprossen TH35 und zusätzlichen Lüftungsöffnungen ausgestattet. Das Fehlen von Löchern kann zu häufigem Eingabe Steuermodus Notfall führen geschlossen durch übermäßige Hitze nach unten.

ACHTUNG !!!

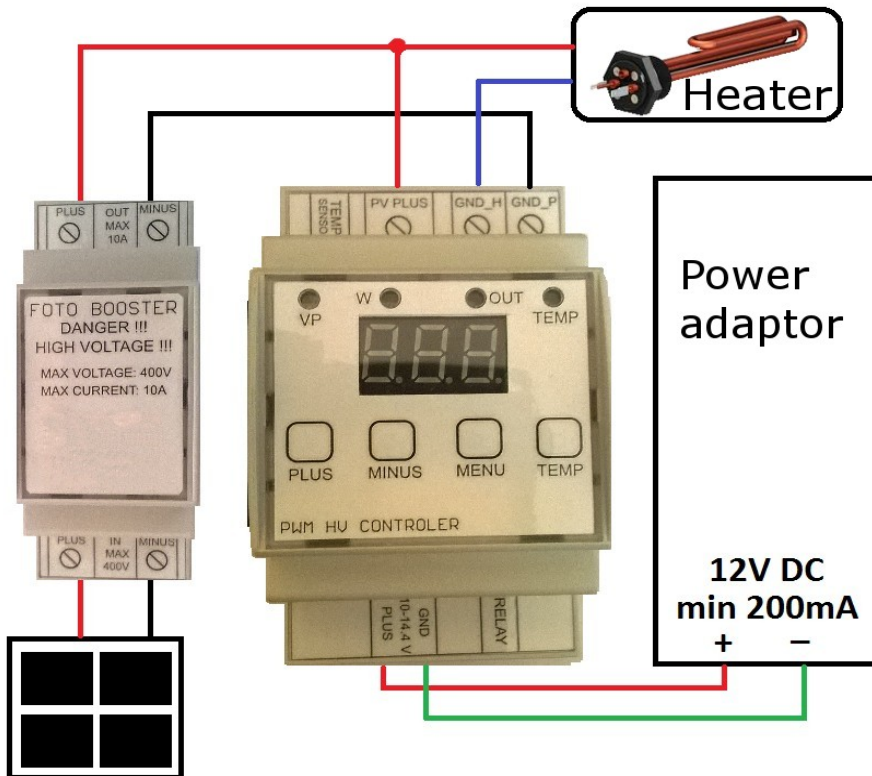
Die Anwesenheit von Pufferlasten ist für den Betrieb nicht erforderlich ist, jedoch deutlich die Effizienz des Systems erhöht die maximale Energieabgabe von Platten bereitstellt.

ACHTUNG !!!

Puffer laden die Kondensatorbatterie ersetzt werden kann, aber die Lösung wird ganz sicher und ästhetisch sein.

Die empfohlene Anschlussanordnung Steuerung ist unten angegeben. Es stellt nicht die Möglichkeit der Verwendung von zusätzlichen Ausgangsrelais dient Beispiel. Trennen der Platten (von SSR DC) im Falle eines Ausfalls des Controllers.

Der Regler sollte verbunden sein, wie unten gezeigt.



4.KONFIGURACJA

Konfiguration ist die minimale Betriebsspannung (erforderlich für den ordnungsgemäßen Betrieb der Batterie-Laderegler (falls vorhanden)) Betriebsart und den Temperatursollwert des Kessels einzustellen.

Änderung der Betriebsart:

Dies wird durch Halten der MENU-Taste erfolgen, bis Sie die Untertitel-Anzeige ändern. Es gibt zwei Modi:

Modus One:

Es ist vollautomatisch und beginnt sofort mit der Arbeit nach dem Anschluss. Wenn die Spannung am Eingang überschreitet die minimale Spannungsschwelle einstellbar durch MINUS drücken. Wenn die Abstimmungsspannung unter diesen Wert fällt, wird die Suche unterbrochen. den Minimalwert einstellen gibt Ihnen freies Wasser und Heizung zur gleichen Zeit des Ladens der Möglichkeit.

Der zweite Modus:

Die Fähigkeit Schwellspannung Schalt eingestellt wird (von denen beginnen, den Wert des PWM zu erhöhen) und die maximale Spannung (von dem Verhältnis der Pflicht ist, 100%), dh alle Energiezellen gehen direkt an die Heizung.

Darüber hinaus ermöglicht dieses Verfahren die Platten an einem Punkt MPPT (größte Kraftpunktes) zu halten, und ist besonders geeignet für Windkraftanlagen. In

diesem Fall wird verhindert, dass eine übermäßige Ramping von Turbinen sowie es freien Start ermöglicht.

Einstellen der minimalen Betriebsspannung (nur Modus I) durch Halten des MINUS erfolgt (wenn ich die Betriebsart eingestellt), um den Zustand der Anzeige zu ändern. Dann passen wir die minimale Betriebsspannung, die nach wenigen Sekunden Inaktivität gespeichert wird.

die eingestellte Temperatur des Kessels Einstellung erfolgt analog oder durch die TEMP auf die Änderung der Anzeige zu halten. Dann können wir die gewünschte Temperatur mit einer Genauigkeit von 1 M eingestellt. Nach wenigen Sekunden Inaktivität speichert das Gerät die Einstellung und schaltet den normalen Betriebsmodus.

ACHTUNG !!!

Geänderte Einstellungen werden in einem nichtflüchtigen Speicher und sind immer noch aktiv nach einem Neustart gespeichert.

Im Normalbetrieb wird die Anzeige der folgenden Parameter zeigt, ist die LED-Leuchten PV die aktuelle Spannung an den Platten angezeigt wird, zeigen die LED-Leuchten in dem Display die aktuelle Leistung an die Heizung geliefert wird. Wenn das Licht blinkt OUT zeigt es an, dass die Heizung in der aktiven Steuerung ist. Stetig legt nahe, dass die Heizung (Füllung 100%) voll angesteuert wird. Kein Licht schlägt die Heizung ab. TEMP schlägt Diode Anzeige der Ist-Temperatur des Kessels nächsten 0,1 stopnia.

PRZYWRACNIE WERKSEINSTELLUNGEN

Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, halten Sie die MENU-Taste, wenn Sie das Gerät einschalten. Mit dieser Funktion werden alle Benutzereinstellungen werden gelöscht.

5. TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|-----------------------|
| Stromversorgung | 11 V bis 14,4 V |
| Anschlussfeld | Von 10 V bis 400 V DC |
| Stromkollektoren | bis 10 A |
| Der maximale Stromheizer | 2kW |
| Maximale Power Panels | 2kW |
| Der Strom von der Stromversorgung gezogen | 0.08 A |
| Der Strom von der Stromversorgung | 0,23 |
| Die Genauigkeit der Temperaturmessung | 0,1 Grad |

6. INFORMATION SERVICE

ACHTUNG !!!

Inskrift ER.0 Zeigt eine Notabschaltung des Fahrers aufgrund der niedrigen Versorgungsspannung, die zu einer Beschädigung des Heizungssteuertransistor führen könnte.

ACHTUNG !!!

ER.1 bedeutet Beschädigung Steuertransistor, sofort den Controller trennen und zu der Stelle zurück. Zum Zeitpunkt der Anzeige dieses Fehlers ist noch Heizfelder mit Strom versorgt und der Controller ist nicht in der Lage, um sie auszuschalten!

Beim Verlassen des Regulator dieser Fehler kann zum Schmelzen führt und sogar Feuer.

Die CE-Zeichen auf dem Gerät bedeuten die Konformität des Gerätes mit EMV-Richtlinie 2004/108 / EG (Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit).

Dieses Zeichen auf der Maschine ist verboten, das gebrauchte Gerät zusammen mit anderen Abfällen zu platzieren. Die Geräte sind mit der Entsorgung zu den dafür vorgesehenen Punkten des Umgangs geliefert werden. (Nach dem Gesetz über die elektronische Altgeräte vom 29. Juli 2005)