Einführung

Diese E-SMART MPPT (Maximum Power Point Tracking) Solarladeregler ist eine intelligente Solarregler mit automatischer Erkennungsfunktion, intelligente Lade- und Entlade-Funktion, Funktion drei Stufen Ladebatterie zu schützen. Es kann 30% ~ 60% Wirkungsgrad als herkömmliche PWM-Steuerung zu erhöhen. Es unterstützt viele Arten von batteries.It auch haben RS232-Kommunikation Funktion.

Eigenschaften

1. MPPT Lademodus, Spitzenwirkungsgrad von bis zu 99%, 30% ~ 60% Solarpanel als herkömmliche PWM-Steuerung zu speichern.
2. DC12V / 24V / 48V Batteriesystem die automatische Erkennung können Anwender bequem es in anderen System verwenden.
3. Maximale PV-Eingangsspannung bis dc100v.
4. Drei Stufen sind gebührenpflichtig: Schnellladung (MPPT), Konstantspannungsladung, Ladung schwebend, Es kann auch Batterien schützen.
5. Drei Möglichkeit der Entlastung: auf Modus und Aus-Modus und PV-Spannung (Solar) Steuermodus.
6. Benutzer können vier Arten der am häufigsten Standardbatterien (Versiegelte Blei-Säure, belüftete, Gel, NiCd) wählen. Andere Arten von Batterien können von den Benutzern definiert werden.
7. Digitale Röhre kann die Batteriespannung und Ladestrom angezeigt werden soll. Die Software kann verschiedene Parameter wie Modellnummer, die PV-Eingangsspannung, Batterietyp, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitsbedingung anzuzeigen.
8. RS232-Kommunikation, können wir auch das Kommunikationsprotokoll bieten, es ist bequem für die Integration Management des Benutzers.
9. Dieser Regler kann stufenlos parallel geschaltet werden.
10. CE und RoHS-Zertifizierungen werden können approved.We Kunden helfen, weitere Zertifizierungen zu genehmigen.
11. 2 Jahre Garantie; 3 ~ 10 Jahre Technische Service erweitert.

Parameter

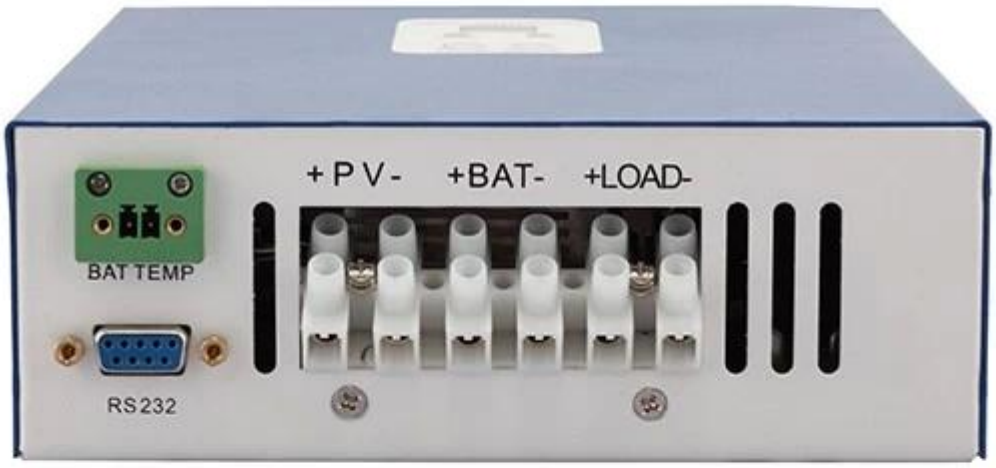
MPPT Solar-Controller-Modi: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-Serie		15A	20A	25A	30A	40A
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)					
Gebührenmethode	Die drei Stufen: Konstantstrom (MPPT), konstante Spannung, floating charge					
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung				
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V				
	24V-System	DC18V ~ DC30V				
	48V-System	DC36V ~ DC60V				
Sanftanlaufzeit	12V / 24V / 48V-System	≤3S				
Dynamische Antwort Erholzeit	12V / 24V / 48V-System	500us				
MPPT Wirkungsgrad	12V / 24V / 48V-System	≥96.5% ≤99%				
EINGANG						
MPPT Arbeitsspannungsbereich	12V-System	DC14V ~ dc100v				
	24V-System	DC30 ~ dc100v				
	48V-System	DC60 ~ dc100v				
Niedrige Eingangsspannung Schutzpunkt	12V-System	DC14V				
	24V-System	DC30V				
	48V-System	DC60V				
Niedrige Eingangsspannung Wiederherstellungspunkt	12V-System	DC18V				
	24V-System	DC34V				
	48V-System	DC65V				
Hohe Eingangsspannungsschutz Punkt	12V / 24V / 48V-System	DC110				
Hohe Eingangsspannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System	dc100v				
Maximale PV-Leistung	12V-System (W)	213	284	355	426	568
	24V-System (W)	426	568	710	852	1136
	48V-System (W)	852	1136	1420	1704	2272

CHARGE CHRECTRESTICS						
Wählbare Batterietypen (Standard-Gel Batterie)	12V / 24V / 48V-System	Versiegelte Blei-Säure, belüftete, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien kann auch definiert werden))				
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.				
Schwimmdock Ladespannung	12V / 24V / 48V-System					
Nenneingangsstrom	12V / 24V / 48V-System	15A	20A	25A	30A	40A
Derzeitige Begrenzung Schutz	12V / 24V / 48V-System	20A	25A	30A	35A	45A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V-System	± 0,02% / ℃				
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 ℃) * 0.3				
Output Ripples (peak)	12V / 24V / 48V-System	200mV				
Stabilität der Ausgangsspannung Präzision	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%				

Produkte Paket

Nummer	Menge	Die Positionen
1	1 Stück	Controller-Farbe (blau oder grün ist optional OEM ODM-Auftrag sehr willkommen)
2	2 Stück	Aufhänger (für Controller an der Wand hängen verwendet)
3	4 Satz	Schraube
4	1 Stück	RJ45 auf RS232-Kabel
5	1 Stück	Batterietemperatursensorkabel
6	2 Stück	Sicherung (DC-Ausgang)
7	1 Stück	Benutzeranweisung (manuell)
8	1 Stück	CD

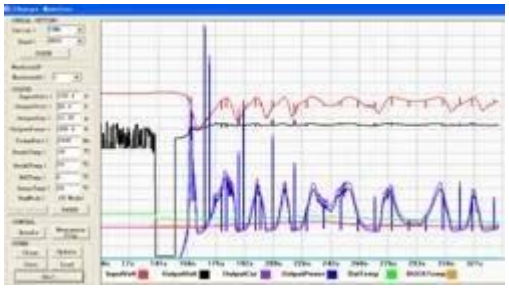
MPPT CONTROLLER
MPPT CONTROLLER


+ P V -
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS 232

Solar Eagle
Solar Eagle
Professional MPPT solar charge
controller manufacturer

Controller-PC obere Software und Testen von Software

1. Das erste Bild zeigen Solarregler Arbeitsstatus (Ladung und Entladung), PV-Spannung, Ladespannung, Ladestrom usw. Benutzer die Art der Batterien können wählen, DC-Lastausgang Steuerverfahren.
2. Wir bieten PC obere Software. Testing-Software ist nicht inklusive. (Benutzer-PC verfügt über Software-Entwicklungsplattform, falls erforderlich, bitte für sie gelten)

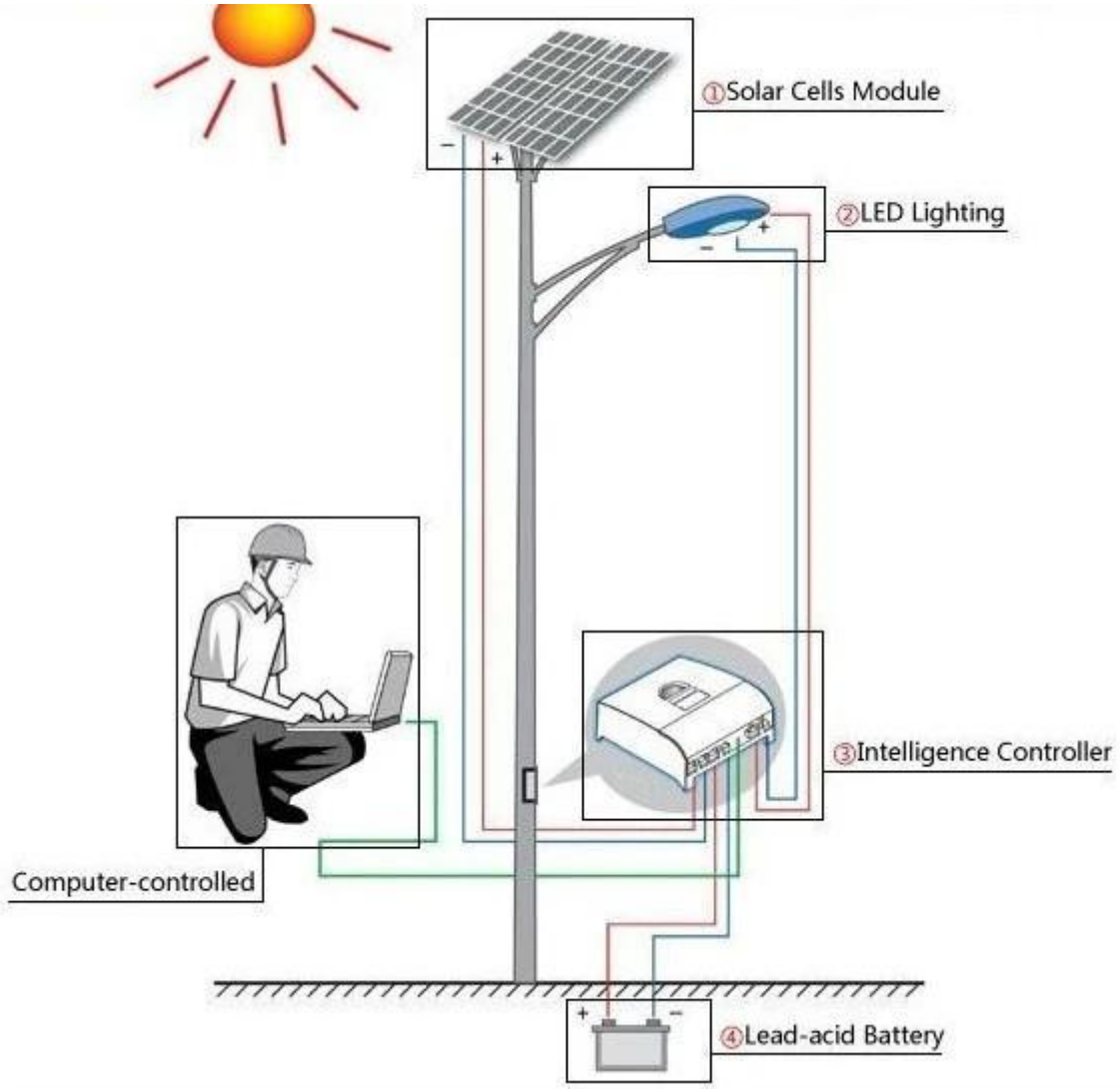


Informationsanzeige und Parametrierung

1. ENTER1 Taste: drücken Sie die linke ENTER1 zeigen 2 digitale Batteriespannung (wenn es geladen wird,

dann zeigt 2 digitale Ladespannung), zum Beispiel die Batteriespannung oder Ladespannung 13,5V, es shows13, siehe Abbildung 2.1; Drücken Sie ENTER1 ein bisschen länger, können die Benutzer Batterietypen eingestellt.
2. ENTER2 Taste: Drücken Sie rechts ENTER2 zeigen 2 digitale Batteriestrom (wenn es nicht geladen wird, ist es 00 dann angezeigt werden, wenn der Ladestrom 22.5A ist, dann zeigt es 22, siehe Abbildung 2.2); Presse ENTER2 Taste etwas länger, kann die Kontrolle DC-Last eingestellt werden (On-Modus Aus-Modus, PV Spannungssteuermodus)
Bitte beachten Sie weitere Informationen in der Bedienungsanleitung.

Anwendungen


①Solar Cells Module
②LED Lighting
③Intelligence Controller
Computer-controlled
④Lead-acid Battery