Wettbewerbsherstellerpreis 99% Wirkungsgrad 12v 24v 48v Selbstarbeit MPPT Solarladeregler 30A

Einführung

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

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

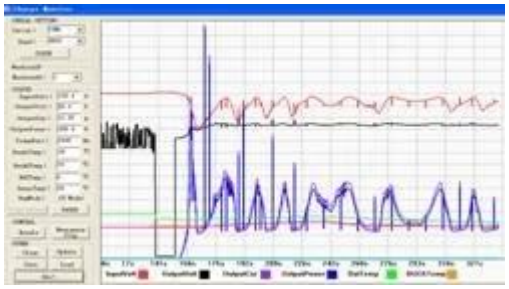
MPPT Solar-Controller-Modi: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-Serie		15A	20A	25A	30A	40A
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)					
Gebührenmethode	Drei Stufen: Konstante Strom (MPPT), konstante Spannung, floating charge					
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung				
Systemspannung	12V-System	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 Batterie (Andere Arten der Batterien kann auch sein, definiert ist))				
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung gemäß auf 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%				
Ausgangs Entladeeigenschaften						
Ausgangsspannung		Base auf Batteriespannung				
Niederspannungsausgang Schutz Punkt		Standard 10.5V; Recovery-11V; Es kann sein einstellbar.				
Nennausgangsstrom		30A				
Die Ausgabesteuer		On-Modus Aus-Modus, PV Spannungssteuerung Modus				
Ausgabesteuerung eingestellten Modus		Controller-Taste oder PC-Software				
Anzeigen						
LED-Digital-Rohr-Display		Batteriespannung, Ladestrom				
LED-Lichtanzeige		Ladekontrollanzeige, LOAD-Anzeige Licht				
PC (Kommunikationsanschluss)		RS232				
Schutz						
Niedrige Eingangsspannungsschutz		Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften				
Hohe Eingangsspannungsschutz		Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften				
Lade Over Power Protection		ja				
Entladen Niederspannungsschutz		ja				
Entladen hohe Stromschutz		ja				
Temperaturschutz		ja				
Weitere Parameter						
Lärm		≤40dB				
Thermische wärmeableitenden Methode		selbst Kühl	Lüfterkühlung			
Komponenten		Importiertes Material mit den EU-Standards.				
Zertifizierung		CE \ FCC \ RoHS				
physikalisch						
Die Messung T x B x H (mm)		* 168 * 205 60				
Paketgröße L x B x H (mm)		265 * 196 * 110				
N.G (KG)		1.8kg				
G.N (KG)		2kg				
Mechanischer Schutz		IP25				
Umwelt						
Feuchtigkeit		0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)				
Höhe		0 ~ 3000m				
Betriebstemperatur		-20 ℃ ~ + 50 ℃				
Lagertemperatur		-40 ℃ ~ + 75 ℃				
Luftdruck		70 ~ 106kPa				

Produkte Paket

Kommunikationsfunktion und PC-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)



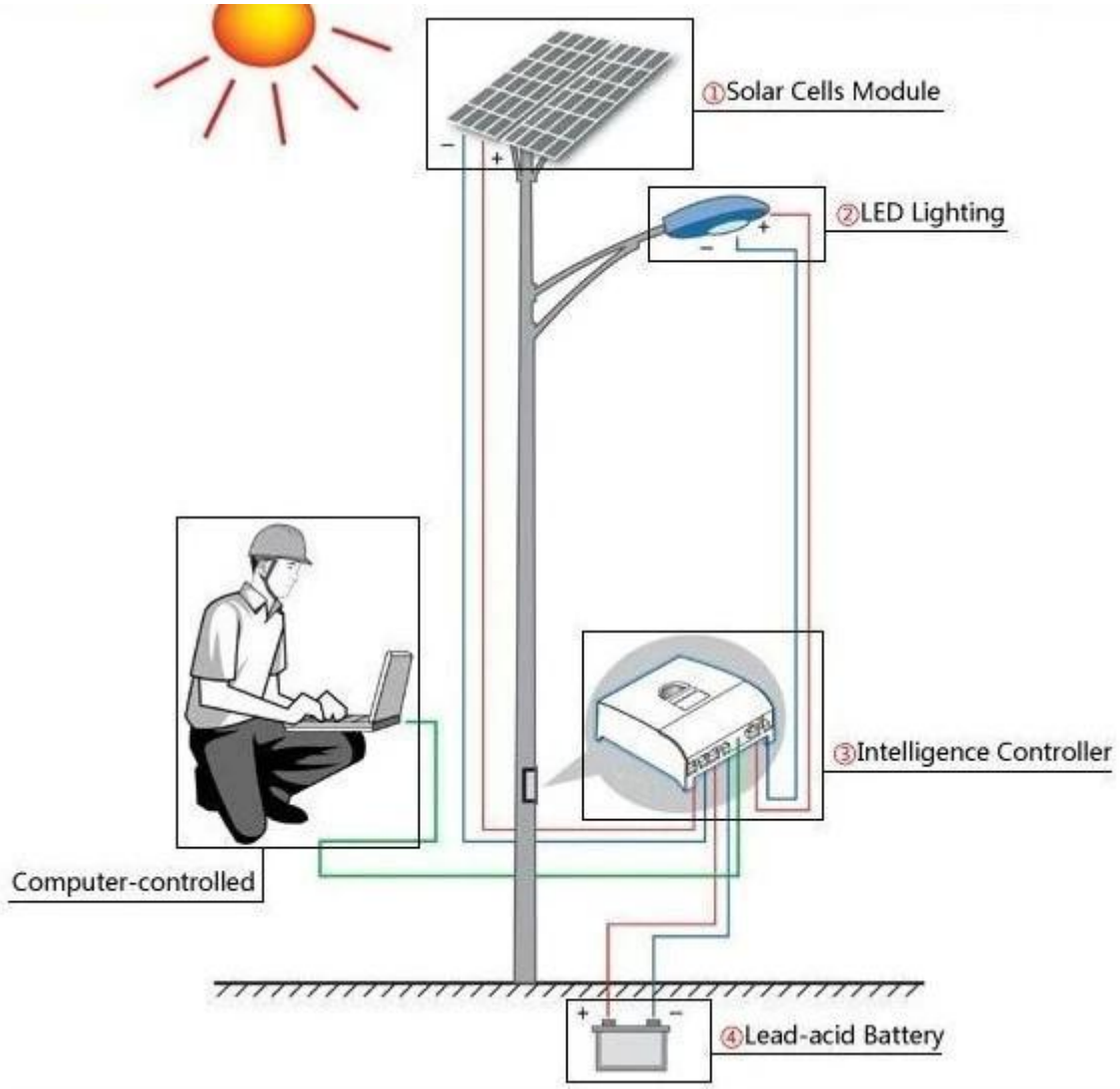
Informationsanzeige und Parametrierung

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

Heimgebrauch Sonnensystem

Solar-Straßenbeleuchtung


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