munufacturer Großhandelspreis kostengünstige Solarstromregler 20A

Einführung

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

Eigenschaften

1. MPPT Lademodus, Spitzenwirkungsgrad bis zu 99%Spart 30% ~ 60% Solarpanel als herkömmliche PWM-Controller.
2. DC12V / 24V / 48V Batteriesystem die automatische Erkennung, Benutzer können es in verschiedenen System bequem nutzen.
3. Maximale PV-Eingangsspannung bis zu dc100v.
4. Drei Stufen gebührenpflichtig: Schnellladung (MPPT), konstanter Spannung geladen wird, Floating Charge können Sie Batterien und zu schützen.
5. Drei Möglichkeit Entladung: Ein-Modus und Ruhezustand und PV-Spannung (Solar-) Steuermodus.
6. Benutzer können 4 Arten von häufig Standardbatterien wählen (versiegelte Bleibatterie, belüftet, Gel, NiCd). Andere Arten von Batterien können vom Anwender definiert werden.
7. Digital-Rohr kann die Batteriespannung und Ladestrom angezeigt. Die Software kann verschiedene Parameter wie Modellnummer, die PV-Eingangsspannung, Akkutyp, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, einwandfreiem Zustand anzuzeigen.
8. RS232-Kommunikation, können wir Kommunikationsprotokoll bieten, es ist bequem für Integrationsmanagement Benutzers.
9. Dieser Regler kann stufenlos parallel geschaltet werden.
10.CE und RoHS-Zertifikate sind approved.We können Kunden helfen, weitere Zertifizierungen zu genehmigen.
11 2 Jahre Garantie; 3 ~ 10 Jahre verlängert technischen Service.

Parameter

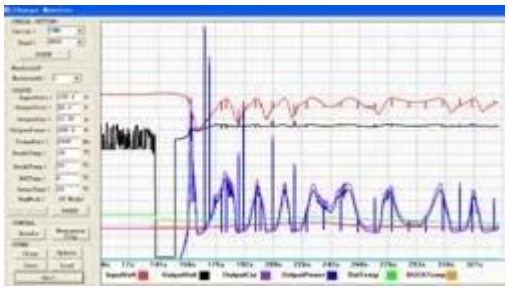
MPPT-Solarregler Betriebsarten: I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V-Serie		15A	20A	25A	30A	40A
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)					
Ladeverfahren	Drei Stufen: konstant Strom (MPPT), Konstantspannung, Erhaltungslade					
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung				
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V				
	24V-System	DC18V ~ DC30V				
	48V-System	DC36V ~ DC60V				
Softstartzeit	12V / 24V / 48V-System	≤3S				
Dynamisches Verhalten 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	Bleigel, belüftet, Gel, NiCd Batterie (Andere Arten von Batterien auch sein kann definiert))				
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung nach auf Batterietyp Form.				
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V-System					
Nenn-Eingangsstrom	12V / 24V / 48V-System	15A	20A	25A	30A	40A
Strombegrenzung 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 Genauigkeit	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%				
Output Entladeeigenschaften						
Ausgangsspannung		Base auf die Batteriespannung				
Niederspannungsausgang Schutz Punkt		Standard 10.5V; Recovery 11 V; Es kann sein, einstellbar.				
Nennausgangsstrom		30A				
Die Ausgangssteuer		On-Modus, Aus-Modus, PV Spannungsregelung Modus				
Output Control Set-Modus		Controller-Taste oder der PC-Software				
Anzeige						
LED digitalen Rohr-Display		Batteriespannung, Ladestrom				
LED-Anzeige		Ladekontrollanzeige, LOAD-Anzeige Licht				
PC (Kommunikationsschnittstelle)		RS232				
Schutz						
Batterieunterspannungsschutz		Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften				
Hohe Eingangsspannungsschutz		Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften				
Gebührenüberleistungsschutz		ja				
Entladen einer Schutzkleinspannung		ja				
Entladen Hochstromschutz		ja				
Temperaturschutz		ja				
Andere Parameter						
Lärm		≤40dB				
Thermische Wärmeableitungs Verfahren		Selbst Kühl		Lüfterkühlung		
Components		Importierte Material mit EU-Standards.				
Bescheinigung		CE FCC RoHS				
Physikalisch						
Mess T x B x H (mm)		205 * 168 * 60				
Packungsgröße D x B x H (mm)		265 * 196 * 110				
N.G (KG)		1,8 kg				
G.N (KG)		2kg				
Mechanischer Schutz		IP25				
Umgebung						
Luftfeuchtigkeit		0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)				
Höhe		0 ~ 3000m				
Betriebstemperatur		-20 ℃ ~ +50 ℃				
Lagertemperatur		-40 ℃ ~ + 75 ℃				
Atmosphärischer Druck		70 ~ 106kPa				

Produkte Package

Kommunikationsfunktion und PC-Software

1. Das erste Bild zeigen Solarregler Arbeitsstatus (Ladung und Entladung), PV-Spannung, Ladespannung, Ladestrom usw. Die Benutzer können den Typ der Batterien, DC-Lastausgabesteuerungsverfahren zu wählen.
2. Wir bieten PC oberen Software. Testen von Software ist nicht inklusive. (PC des Benutzers muss Software-Entwicklungsplattform, falls erforderlich, bitte für ihn zu rechnen)



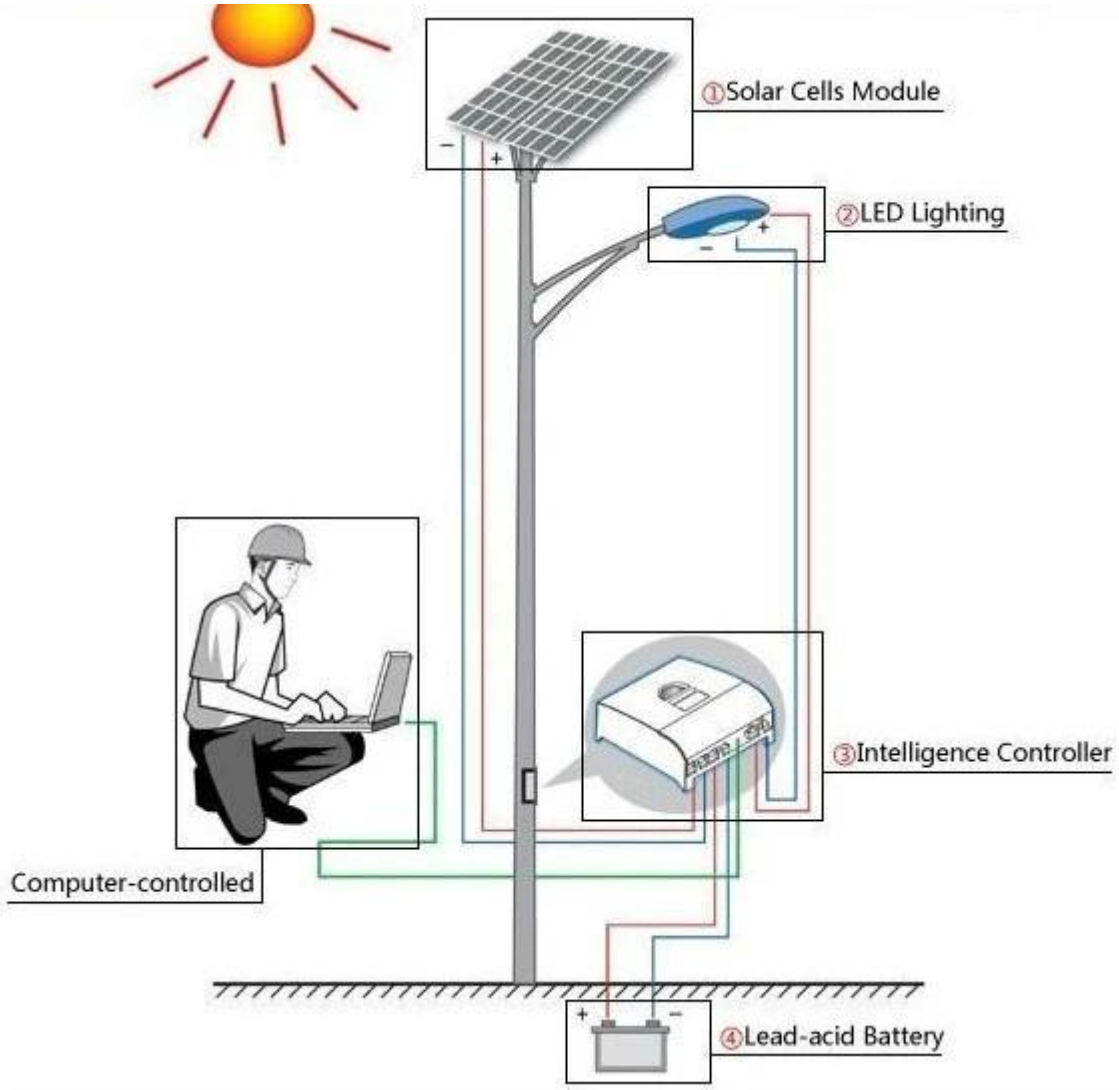
Informationsanzeige und Parametrierung

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

Anwendungen

Heimgebrauch Sonnensystem

Solar-Straßenbeleuchtung


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