Einführung

Dies ist ein Solarladeregler 40A ~ 60A dass über eine automatische max. Power-Point-Tracking-Funktion mit hohem Wirkungsgrad, dass fast 30% ~ 60% höher als bei herkömmlichen Laderegler. Es bietet auch die Funktionen der Systemspannung automatische Erkennung, breite klingelte der PV-Eingang, Gebühr für alle Arten von Batterie, automatische Entladung Steuer, RS 232 / LAN Kommunikationsfunktion und so weiter. Es ist sehr High-End-Produkt für die Solarmarkt mit seinen besten Partner I-P-Modell TPI2 Wechselrichter / Ladegerät / UPS.

Anwendung

1. Industrie, Gewerbe, Haushalt Off Grid Solarenergieerzeugungsanlage
2. Bewegliche Off Grid Solarenergieerzeugungsanlage
3. Kommunikation Basisstationen
4. Neue Energie Bildung Business
5. Solar-Monitoring-System
6. Solar-Straßenbeleuchtungssystem

Gründe für die Wahl

1. 30% -60% Sonnenkollektoren gespeichert
1) Spitzenwirkungsgrad von 99%, am meisten von Sonnenkollektoren nehmen
2) Laden Sie für alle Arten von Batterien, Lade 3 Bühne, um die Batterie zu schützen. Reduzieren den Verbrauch, Kosten gespart.
2. Daten zu überwachen und einzustellen. Parameter von Solarzellen wie Ladestrom / Spannung und IP-Adresse Tor, Gesamterzeugung Leistung usw. kann gezeigt werden. 4 Arten DC-Laststeuerung, automatisch ernergy sparen sowohl aus menschlichen und Sonnenenergie. Sitzen neben Ihrem PC auf Ihr Energiesystem zu überwachen.
3. & nbsp; Lan commucation und RS232-Port.
4. Software auf 100er Geräte gleichzeitig auf einem Bildschirm auf einem Computermonitor.

Features

1. MPPT Lade Modus, Wirkungsgrad bis zu 99%
2. 12V / 24V / 48V System Auto zu erkennen;
3. Breite Palette von PV-Eingang mit max. ist DC150V.
4. Unbegrenzte Parallelschaltung
5. Blatt-Funktion, Speicherfunktion, das Datum, Uhrzeit, Erzeugungskapazitäten und so weiter.
6.Charge-Modus: drei Stufen (Schnellladung, konstante Ladung, schwimmende Ladung) .Es verlängert die Lebensdauer der Batterien.
7.Discharge Modus: ON / OFF-Modus, Doppelzeitsteuerung, PV Spannungssteuermodus, PV-Spannung + Zeitverzögerung Modus und so weiter.
8.Recommended Batterietypen: Blei-Säure, belüftet, Gel, NiCd-Akku. Andere Arten von Batterien können ebenfalls definiert werden.
9.Most Informationen könnten von LCD-und LED-stellen wie:. Modell nein, PV-Eingangsspannung, Batterietyp, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitsstatus und so weiter. Auch Informationen wie Kundenfirmenname, Website und Logo kann in Solar-Eagle-Software hinzugefügt werden.
10.RS232 und LAN-Kommunikationsschnittstelle. IP-Adresse und Tor könnte Benutzer definieren erfüllen globalen area.And Kommunikationsprotokoll zur Verfügung gestellt werden, um zu helfen Kunden verwalten alle Informationen.
11.Die oberen Computer-Software wird in 11 Sprachen angezeigt werden, es Arbeitsstatus und eingestellten Parameter des Entladungssystem zeigen konnte.
12.With intelligente Konstruktion kann das Gerät online lebenslangen aufgerüstet werden.
13.Adopting die bekannten Markenkomponenten, können die Geräte die Temperatur nicht unter 105 °

C. Die Lebensdauer ist für 10 Jahre in der Theorie verwenden zu leiden.
14.Compliance mit dem 2002/95 / EG Umwelt zu schützen Nachfrage, beinhaltet nicht die Cadmium, Hydrid-und Fluorid-Material usw.
15.Equipment Integrität: Controller + CD-ROM (Software-Mikrocomputer) + + Kommunikationsdraht Temperatursensordraht + Anderson Terminals;
16.CE, ROHS Zertifizierung zugelassen.

Parameter

Modell: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -Serie		40A	50A	60A
Lademodus	Maximum Power Point Tracking			
Verfahren	3 Stufen: Schnellladung (MPPT), konstante Spannung, schwimmende Ladung			
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung		
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V		
	24V-System	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Softstartzeit	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Dynamic Response Recovery Time	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Umwandlung Leistungsfähigkeit	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
PV-Module Auslastung	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Eingangskenn				
MPPT Arbeits Spannung und Range	12V-System	DC18V ~ DC150V		
	24V-System	DC34 ~ DC150V		
	48V-System	DC65 ~ DC150V		
Niederspannungseingangsschutz-Punkt	12V-System	DC16V		
	24V-System	DC30V		
	48V-System	DC60V		
Niedrig Spannung Eingangs Recovery Point	12V-System	DC22V		
	24V-System	DC34V		
	48V-System	DC65V		
Max DC-Spannung	12V / 24V / 48V System	DC160V		
Eingangsspannungs Schutzpunkt	12V / 24V / 48V System	DC150		
Eingangsspannungs Wiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V System	DC145V		
Max. PV Power	12V-System	570W	700W	900W
	24V-System	1130W	1400W	1700W
	48V-System	2270W	2800W	3400W
Ausgangskenn				
Wählbar Batterietypen (Standard-Typ ist GEL Batterie)	12V / 24V / 48V System	Blei-, entlüftet, 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.		
Floating Charge Spannung	12V / 24V / 48V System			
Über Gebühr Schutz Spannungs	12V-System	14.6V		
	24V-System	29.2V		
	48V-System	58.4V		
Nennausgangs Strom	12V / 24V / 48V System	40A	50A	60A
Strombegrenzungs Schutz	12V / 24V / 48V System	44A	55A	66A
Rate Ladestrom	12V / 24V / 48V-System	40A	50A	60A
Temperatur Faktor	12V / 24V / 48V System	± 0,02% / ℃		
Temperatur Entschädigung	12V / 24V / 48V System	14.2V- (Die Höchsttemperatur-25 ℃) * 0,3		
Ausgang Ripples (peak)	12V / 24V / 48V System	200mV		
Ausgangsspannung Stabilität Precision	12V / 24V / 48V System	≤ ± 1,5%		
Ladespannung Spitze-Spitze Ripple	12V / 24V / 48V-System	200mV		
Ladegerät Spannungsgenauigkeit	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%		
Entladungscharakteristik				
Einstellung Steuer	Controller oder LAN			
Max Entladestrom	12V / 24V / 48V-System	40A		
Entladung Schutz	12V / 24V / 48V-System	Sicherung 30A * 2		
Doppelzeit-Kontrolle	12V / 24V / 48V-System	Am Morgen in, off in Morgen / On in der Nacht, in der Nacht ab		
ON / OFF-Modus	12V / 24V / 48V-System	ON / OFF		

PV-Spannung Steuer	12V / 24V / 48V-System	PV-Spannung auf, PV Spannung aus
PV-Spannung / Zeitverzögerung Steuer	12V / 24V / 48V-System	PV-Spannung auf, Zeitverzögerung aus
Entladungsspannung & nbsp; Schutz	12V / 24V / 48V-System	Ausgang aus, wenn es unter Spannung Einstellung; Die Werkseinstellung ist 10,5 (Hinweis: Satz basierend auf 1 Batterie).
Kommunikationsfunktionen		
RS232 Kommunikation	12V / 24V / 48V-System	Wählte COM Kommunikations
LAN-Kommunikation	12V / 24V / 48V-System	Stellen Sie IP-Adresse und Tor für Controller und Solar Adler, dann entschied sich die TCP-Kommunikation
Schutz		
Niederspannungseingang Schutz		Überprüfen Sie die Eingabe Charakteristik
Eingangsspannungs Schutz		Überprüfen Sie die Eingabe Charakteristik
Eingangspolarität Reversal Schutz		ja
Ausgang Überspannungsschutz		Überprüfen Sie die Ausgabe Charakteristik
Ausgangspolaritätswechsel Schutz		ja
Kurzschluss-Schutz		Erholung nach Beseitigung des Kurzschlussfehler, kein Problem für die Langzeitkurzschluss
Temperaturschutz		95 ℃
Temperatur Schutz		Oben 85 ℃, verringern Sie die Ausgangsleistung, verringern 3A pro Grad.
Andere Parameter		
Lärm		≤40dB
Thermische Verfahren		Zwangsluft Kühlung, Lüfterdrehzahl Rate durch Temperatur, wenn die Innentemperatur ist geregelt zu niedrig, lief Fan langsam oder zu stoppen; Wenn die Steuerung nicht mehr funktioniert, Ventilator auch aufhören lief.
Komponenten		Weltmarke roh Materialien. Die Einhaltung der EU-Standards. Alle Nenntemperatur von Elektrolyt-Kondensatoren nicht weniger als 105 ℃
Geruch		Kein eigenartiger Geruch und toxische Substanzen.
Umwelt Schutz		Treffen die 2002/95 / EG, kein Cadmium-Hydrid-und Fluorid
Körperlich		
Mess TxBxH (Mm)		270 * 185 * 90
N.G (kg)		3
G.N (kg)		3.6
Farbe		Blau / Grün (Optional)
Sicherheit		CE, RoHS, PSE, FCC
EMC		EN61000
Art der mechanischen Schutz		IP21
Umwelt		
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% RH (keine kondensieren)	
Höhe	0 ~ 3000m	
Betriebstemperatur	-20 ℃ ~ + 40 ℃	
Lagertemperatur	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Atmosphärisch Druck	70 ~ 106kPa	

Hinweis: OEM-und ODM-Service zur Verfügung. Die 36V / 72V / 96V Modell kann auch speziell für Sie hergestellt werden.

Teile des Produkts

NO.	Menge	Beschreibung
1	1 Einheit	Laderegler
2	2 Stück	Terminals
3	2 Stück	Gallow Riemenscheibe (Für die Installation der Controller an der Wand)
4	4 Satz	Schraube (Für die Installation der Controller an der Wand)
5	1 Stück	232 wiederum auf RJ45-Kommunikationskabel
6	1 Stück	Bedienungsanleitung
7	1 Stück	Temperatur-Sensor-Draht
8	2 Stück	Sicherungsdraht

Blue

Green

Upper Computer Software

Parts

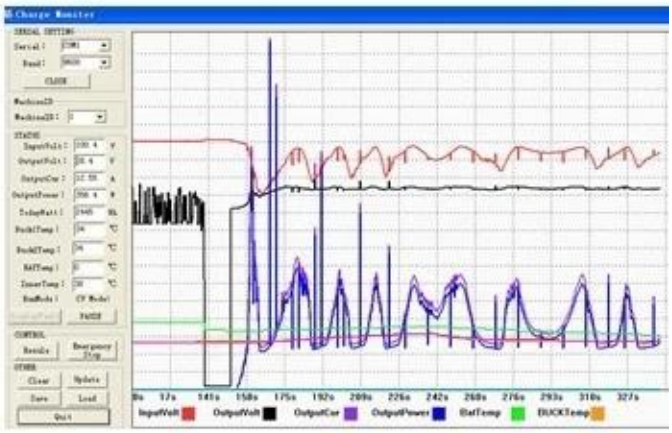
Package

Ober Computer Software und Testsoftware

The interface of upper computer software working state

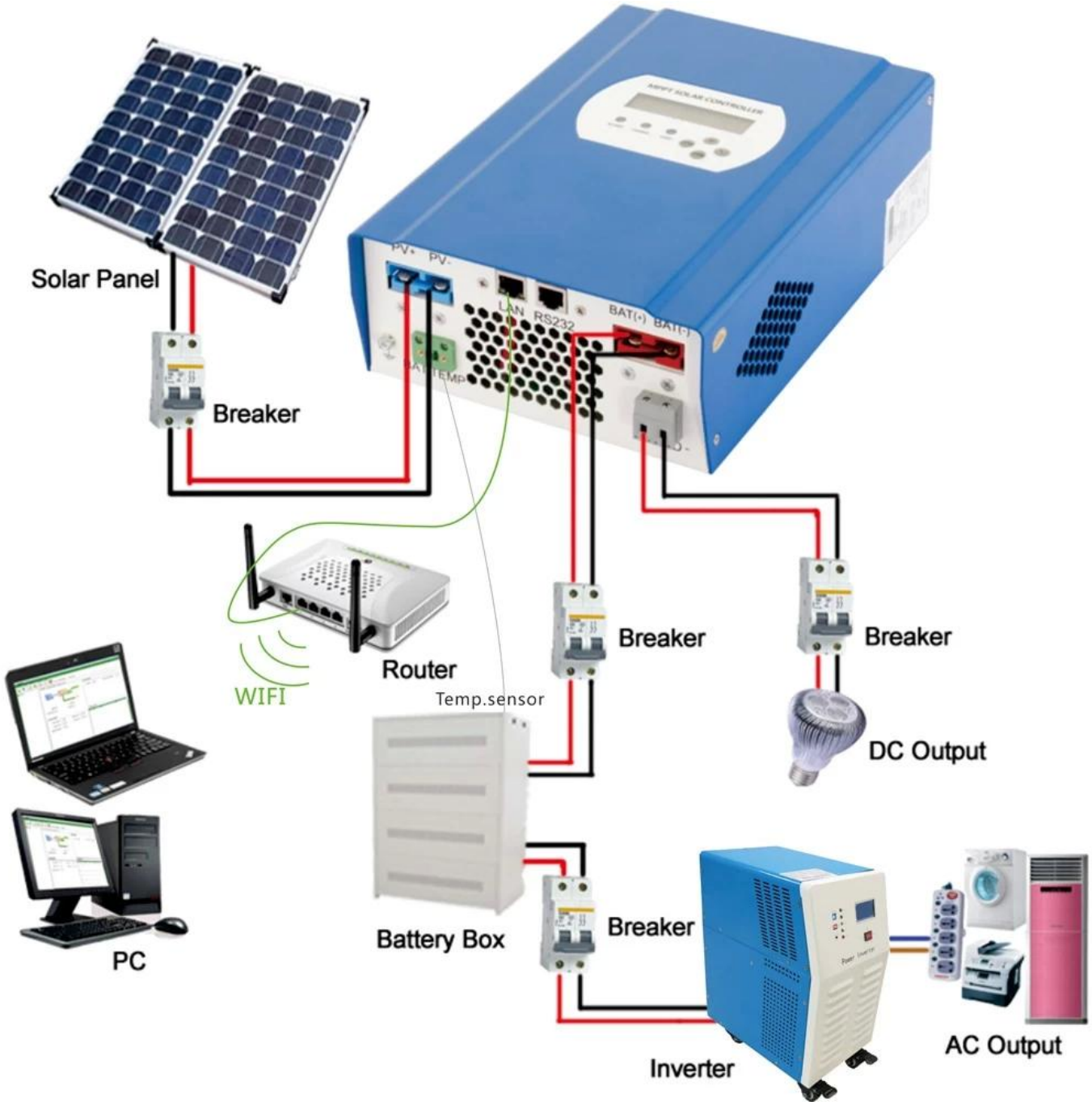
The interface of upper computer software parameter setting state

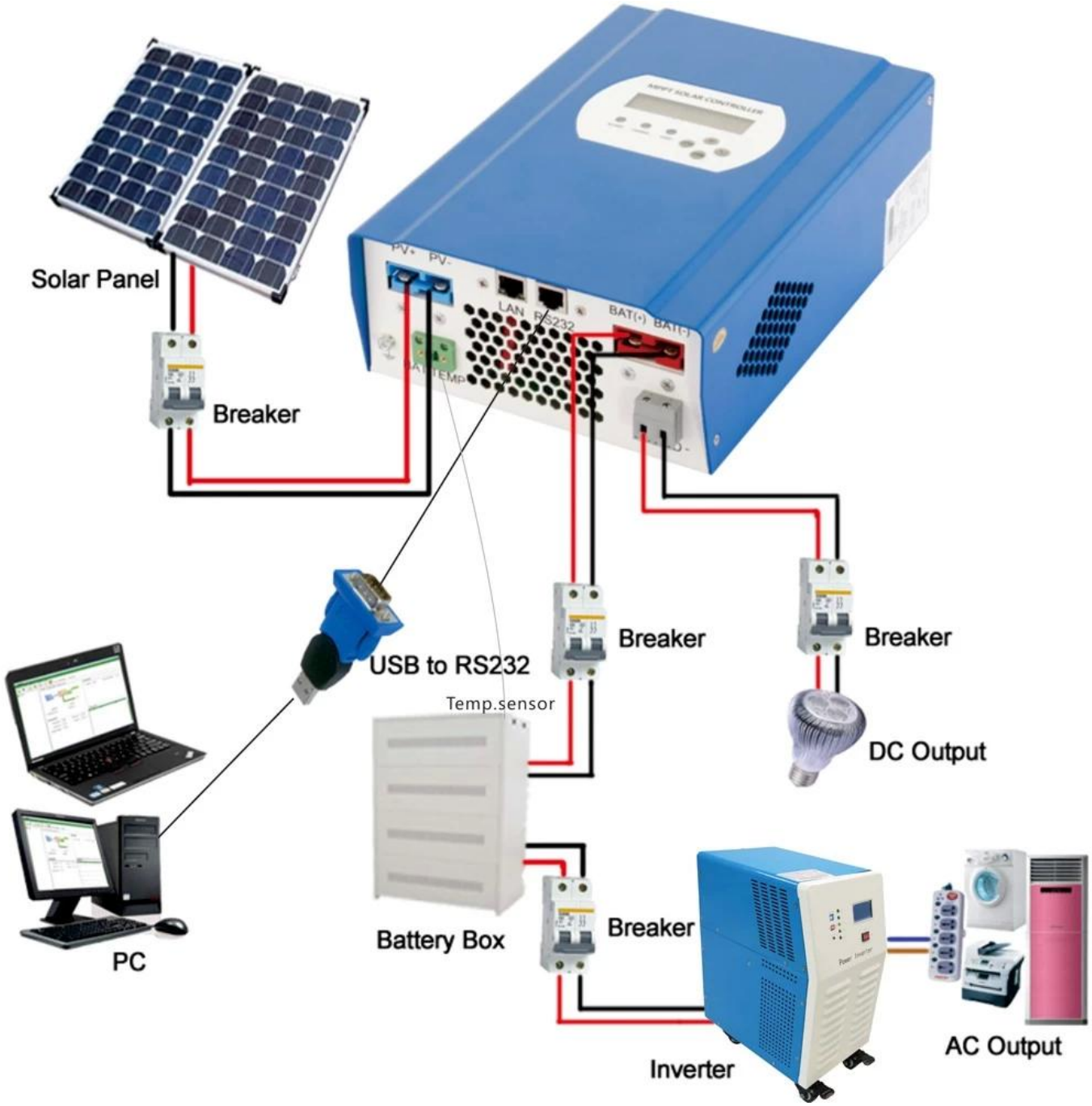
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

MPPT-Verbindung





Zertifikate

ISO2008
ISO2004
CE
FCC
ROHS

Service und Kontakt

1. OEM und ODM-Aufträge vorgesehen sind.
2. Stromlösung konsultieren Verfügung auf Basis technischer Gruppe
3. 24 Monate Gewährleistung; 3 bis 10 Jahre verlängert
4. Freie technische Studie und Diskussion