Einführung

Dies ist ein Solarladeregler 40A ~ 60A dass über eine automatische max. Power-Point-Tracking-Funktion mit hoher Effizienz, die fast 30% ~ 60% höher als bei herkömmlichen Laderegler. Es bietet auch die Funktionen des Systems Spannung 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.

Feature

1.MPPT Lade Modus, Wirkungsgrad bis 99%.
2.12V / 24V / 48V System Auto zu erkennen.
3.Wide Bereich von PV-Eingang mit max. ist DC150V.
4.Unlimited Parallelschaltung.
5.Journal Funktion, Speicherfunktion, das Datum, Zeit, Kapazität generieren 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 der Batterien kann auch definiert werden.
9.Most Informationen liefern könnte durch LCD-und LED wie: Modell-Nr, PV-Eingangsspannung, Batterietyp, Batterie. Spannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitsstatus und so weiter. Auch Informationen wie Firmenkunden Name, Website und Logo kann in Solar-Eagle-Software hinzugefügt werden.
10.RS232 und LAN-Kommunikationsschnittstelle. IP-Adresse und Tor könnte Benutzer definieren globale area.And erfüllen Kommunikationsprotokoll zur Verfügung gestellt werden, um zu helfen Kunden verwalten alle Informationen.
11.Die oberen Computer-Software wird in 11 Sprachen angezeigt werden, könnte es Arbeitsstatus zeigen und Parameter von Entladungssystem.
12.With intelligente Konstruktion kann das Gerät online lebenslangen aufgerüstet werden.
13.Adopting die bekannten Markenkomponenten, können die Geräte die Temperatur von nicht weniger als 105 ℃ leiden .Die Lebensdauer ist für 10 Jahre in der Theorie zu verwenden.
14.Compliance mit dem 2002/95 / EG Umwelt zu schützen Nachfrage, beinhaltet nicht die Cadmium, Hydrid-und Fluorid etc Material
15.Equipment Integrität: Controller + CD-ROM (Software-Mikrocomputer) + + Kommunikation Drahttemperatur Sensordraht + 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: schnell Ladung (MPPT), Konstantspannung, 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		
Umwandlungswirkungsgrad	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
PV-Module Utilization Rate	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Eingangskenn				
MPPT Betriebsspannung und Angebot	12V-System	DC18V ~ DC150V		
	24V-System	DC34 ~ DC150V		
	48V-System	DC65 ~ DC150V		
Niederspannungseingangsschutz-Punkt	12V-System	DC16V		
	24V-System	DC30V		
	48V-System	DC60V		
Niederspannungseingang Wiederherstellungspunkt	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 Ladung Spannung gemäß der Batterietyp-Form.		
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V-System			
Überladeschutz Spannung	12V-System	14.6V		
	24V-System	29.2V		
	48V-System	58.4V		
Nennausgangsstrom	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
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V-System	± 0,02% / ℃		
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (die höchste Temperatur-25 ℃) * 0,3		
Ausgangs Ripples (peak)	12V / 24V / 48V-System	200mV		
Stabilität der Ausgangsspannung Präzision	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%		
Ladespannung Spitze-Spitze Plätschern	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		
Entladen & nbsp; 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 Kontrolle	12V / 24V / 48V-System	PV-Spannung auf, Zeitverzögerung aus		
Entladungsspannung & nbsp; Schutz	12V / 24V / 48V-System	Ausgang aus, wenn es unter Einstellung Spannung; 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			
Ausgangsüberspannungs Schutz	Überprüfen Sie die Ausgabe Charakteristik			
Ausgangspolaritätswechsel Schutz	ja			
Kurzschluss-Schutz	Erholung nach Beseitigung des Kurzschlussfehler, kein Problem für die Langzeitkurzschluss			
Temperaturschutz	95 ℃			
Temperaturschutz	Über 85 ℃, verringern Sie die Ausgangsleistung, Verringerung 3A pro Grad.			
Andere Parameter				
Lärm	≤40dB			
Thermische Verfahren	Zwangsluftkühlung, Lüfter Geschwindigkeitsrate von Temperatur reguliert, wenn die Innentemperatur zu niedrig ist, Fan lief langsam oder zu stoppen; Wenn die Steuerung nicht mehr funktioniert, Fan halt auch ran.			
Komponenten	Weltmarke roh Materialien. Die Einhaltung der EU-Standards. Alle Nenntemperatur von Elektrolyt-Kondensatoren nicht weniger als 105 ℃			
Geruch	Kein eigenartiger Geruch und giftige Stoffe.			
Umweltschutz	Treffen Sie die 2002/95 / EG, keine Cadmium-Hydrid-und Fluorid			
Körperlich				
Mess LxBxH (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 ℃			
Atmosphärischer Druck	70 ~ 106kPa			

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

Teile des Produkts

NO.	Menge	Beschreibung

1	1 Einheit	Laden Regler
2	2 Stück	Terminals
3	2 Stück	Gallow Riemenscheibe (Für die Installation des Controllers auf die Wand)
4	4 Satz	Schraube (Für die Installation des Controllers auf die Wand)
5	1 Stück	232 wiederum auf RJ45 Kommunikations Kabel
6	1 Stück	Bedienungsanleitung
7	1 Stück	Temperatur-Sensor-Draht
8	2 Stück	Sicherungsdraht

Blue

Green

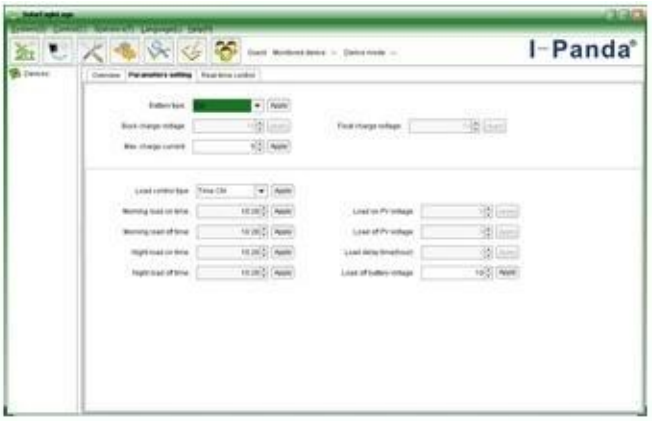
Upper Computer Software

Parts

Package

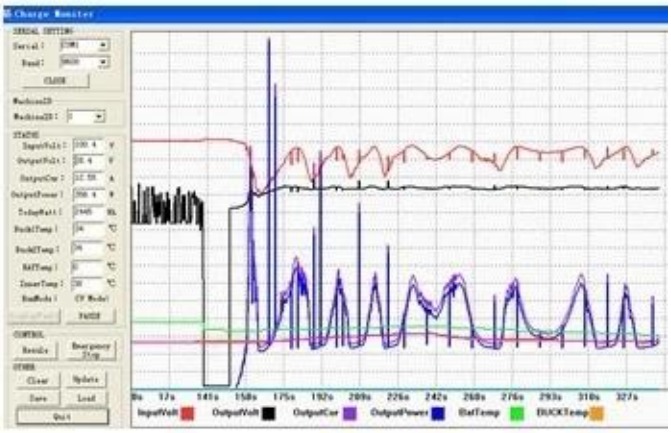
Ober Computer Software und Testsoftware

The interface of upper computer software working state



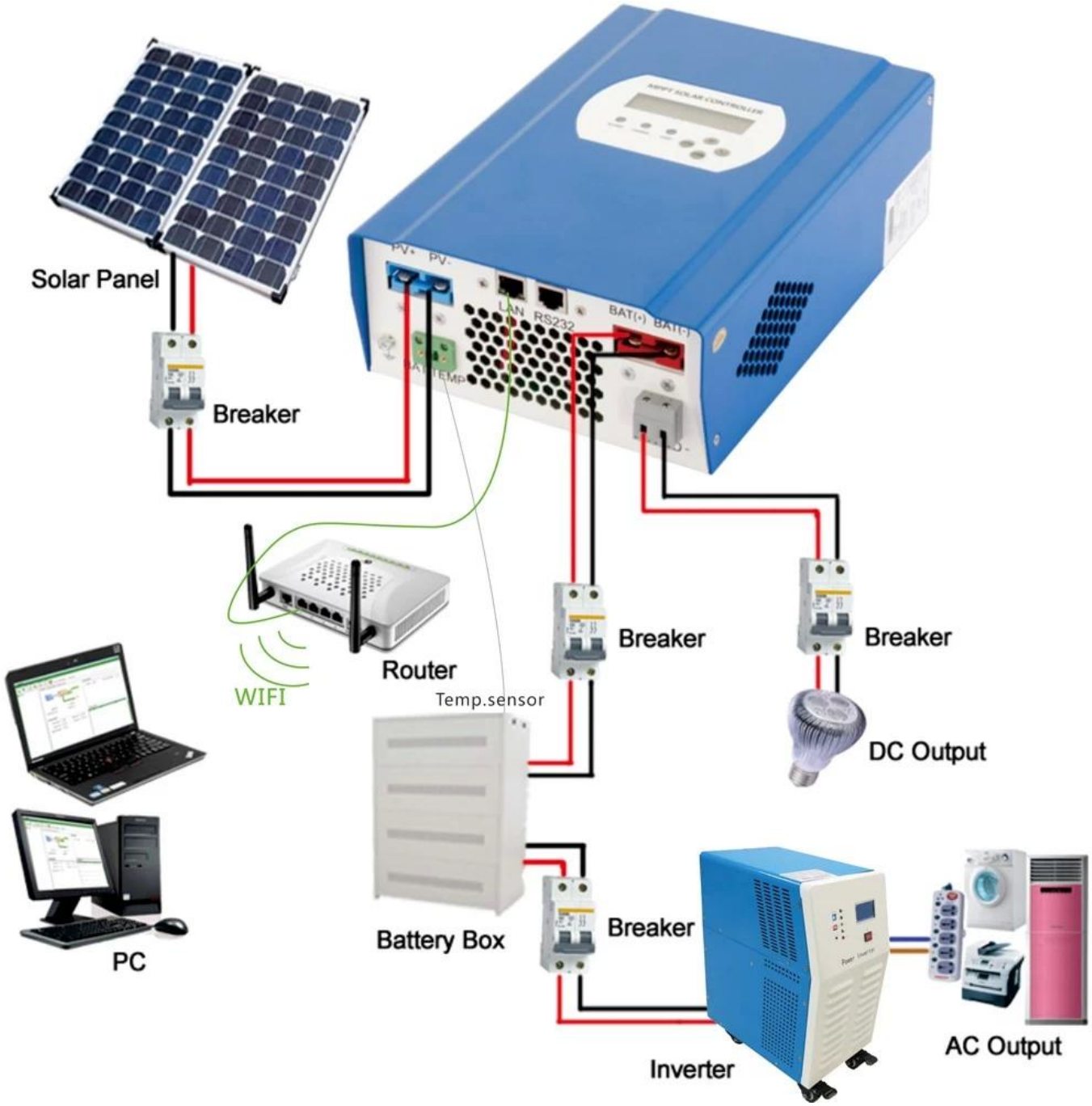
The interface of upper computer software parameter setting state

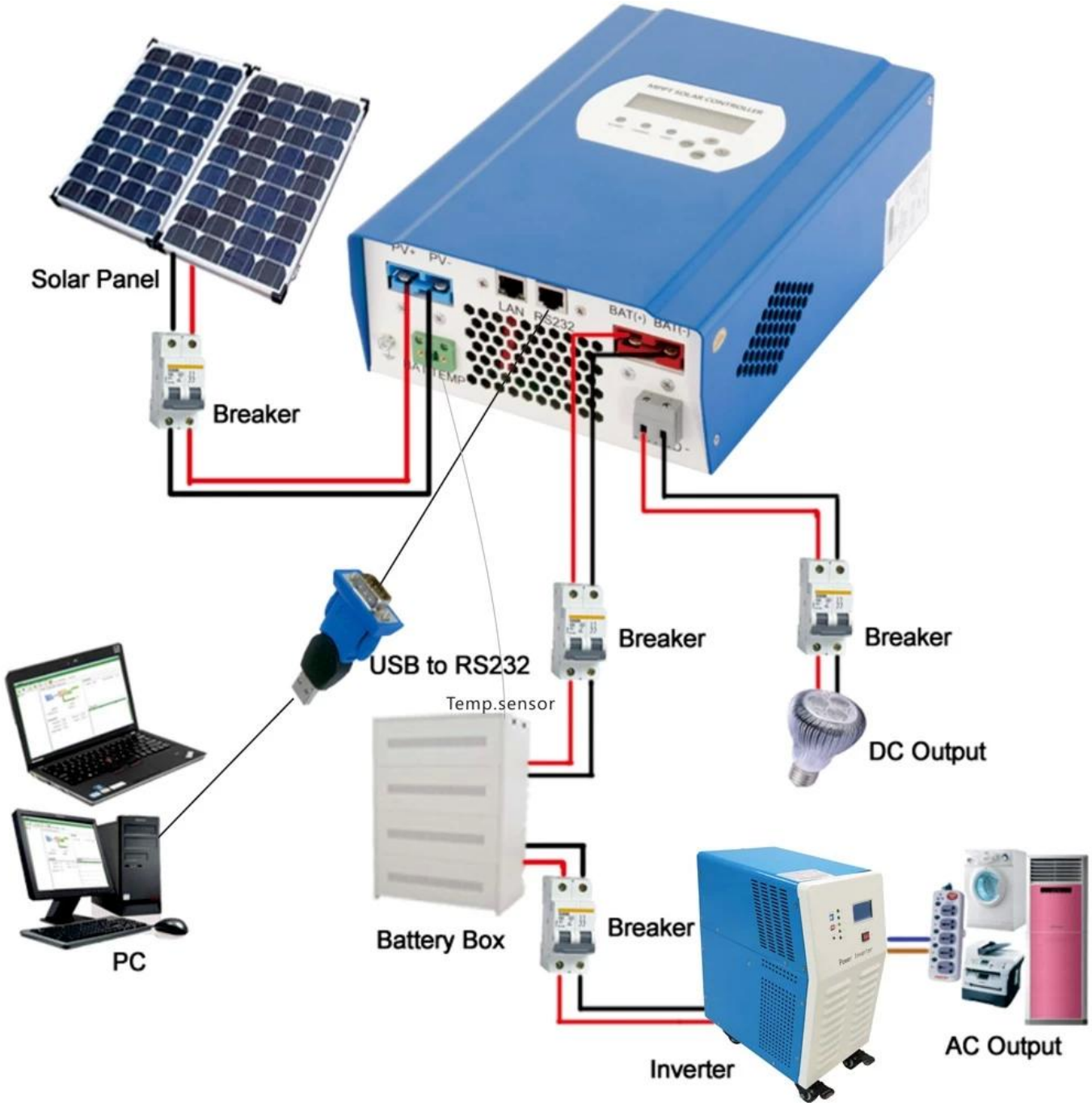
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

MPPT-Verbindung


Solar Panel
Breaker
PV+
PV-
LAN
RS232
BAT(+)
BAT(-)
BAT TEMP
Router
WIFI
Temp.sensor
Breaker
Breaker
DC Output
PC
Battery Box
Breaker
Inverter
AC Output



Zertifikate

ISO2008
ISO2004
CE
FCC
ROHS

Service und Kontakt

1. OEM-und ODM-Aufträge sind vorhanden.
2. Stromlösung konsultieren Verfügung auf Basis technischer Gruppe
3. 24 Monate Gewährleistung; 3 bis 10 Jahre verlängert
4. Freie technische Studie und Diskussion über Produkte werden jedes Jahr zur Verfügung gestellt.