Inleiding

Dit is een zonne-energie laadregelaar 40A ~ 60A die hebben automatische max. stopcontact volgfunctie hoge efficiëntie die bijna 30% ~ 60% hoger dan de traditionele laadregelaar. Het beschikt ook over de functies van het systeem voltage automatische erkenning, breed belde van PV-ingang, kosten voor alle soorten batterijen, automatische ontlading controle, RS 232 / LAN communicatiefunctie enzovoort. Het is zeer high-end product voor zonne-markt met zijn beste partner I-P-TPI2 model acculader / omvormer / UPS.

Feature

1.MPPT lading mode, omzettingsrendement tot 99%.
2.12V / 24V / 48V systeem automatisch herkennen.
3.Wide scala van PV-ingang met max. is DC150V.
4.Unlimited parallelschakeling.
5.Journal functie, Save-functie, datum, tijd, productiecapaciteit en ga zo maar door.
6.Charge mode: drie fasen (snel opladen, constante last, floating charge) .Het verlengt de levensduur van de batterijen.
7.Discharge mode: ON / OFF-modus, dubbele tijd control mode, PV voltage control mode, PV-spanning + tijdsvertraging mode enzovoort.
8.Recommended batterij types: lood-zuur, geventileerd, gel, NiCd-batterij. Andere soorten van batterijen kunnen ook gedefinieerd.
9.Most informatie zou kunnen verschaffen door LCD en LED als: model nee, PV input voltage, het type batterij, de accu. spanning, laadstroom, laadstroom, werkstatus enzovoort. Ook informatie van de klant als een bedrijf naam, website en logo kan worden toegevoegd in Solar Eagle software.
10.RS232 en LAN-communicatie-poort. IP en poort-adres kan door de gebruiker te definiëren is aan de wereldvraag area.And communicatieprotocol kan worden verstrekt om de klant te beheren alle informatie.
11.Het bovenste computer software wordt weergegeven in 11 talen, kan het werk status te tonen en stel de parameters van het afvoersysteem.
12.Met intelligent design, kan het apparaat worden opgewaardeerd online levenslang.
13.Adopting het bekende merk componenten, kan de apparatuur de temperatuur niet lager dan 105 ℃ lijden .De levensduur is ontworpen om te gebruiken voor 10 jaar in theorie.
14.Compliance met de 2002/95 / EG milieu beschermen de vraag, niet de Cadmium, hydride en fluoride etc materiaal
15.Equipment integriteit: controller + CD-ROM (microcomputer software) + communicatie draad + temperatuur sensing draad + Anderson terminals;
16.CE, ROHS certificeringen goedgekeurd.

Parameter

Model: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -series		40A	50A	60A
Charge Mode	Maximum Power Point Tracking			
Methode	3 fasen: snel lading (MPPT), constante spanning, floating charge			
Systeemtype	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning		
System Voltage	12V systeem	DC9V ~ DC15V		
	24V systeem	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ 60 VDC		
Soft Start Time	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Dynamic Response Recovery Time	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Omzettingsrendement	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
PV-modules Aanwending Rate	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Ingangskenmerken				
MPPT werk Voltage en Range	12V systeem	DC18V ~ DC150V		
	24V systeem	DC34 ~ DC150V		
	48V systeem	DC65 ~ DC150V		
Low Voltage Input Protection Point	12V systeem	DC16V		
	24V systeem	DC30V		
	48V systeem	60 VDC		
Low Voltage Input Recovery Point	12V systeem	DC22V		
	24V systeem	DC34V		
	48V systeem	DC65V		
Max DC spanning	12V / 24V / 48V systeem	DC160V		
Input Overspanning Bescherming Point	12V / 24V / 48V systeem	DC150		
Input Overspanning Recovery Point	12V / 24V / 48V systeem	DC145V		
Max. PV Vermogen	12V systeem	570W	700W	900W
	24V systeem	1130W	1400W	1700W
	48V systeem	2270W	2800W	3400W
Output Kenmerken				
Selecteerbare Accutypes (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48V systeem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)		

Constant Voltage	12V / 24V / 48V systeem	Controleer de lading spanning afhankelijk van het type batterij vorm.		
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V systeem			
Meer dan Charge bescherming Voltage	12V systeem	14.6V		
	24V systeem	29.2V		
	48V systeem	58.4V		
Nominale uitgangsvermogen	12V / 24V / 48V systeem	40A	50A	60A
Stroombegrenzing Bescherming	12V / 24V / 48V systeem	44A	55A	66A
Rate laadstroom	12V / 24V / 48V systeem	40A	50A	60A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V systeem	± 0,02% / ℃		
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V systeem	14.2V- (Het hoogste temperatuur-25 ℃) * 0,3		
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V systeem	200mV		
Output Voltage Stabiliteit Precisie	12V / 24V / 48V systeem	≤ ± 1,5%		
Laadspanning Piek-Piek Ripple	12V / 24V / 48V systeem	200mV		
Nauwkeurigheid Spanning acculader	12V / 24V / 48V systeem	≤ ± 1,5%		
Kwijting karakteristieke				
Instellen Controle	Controller of LAN			
Max ontlaadstroom	12V / 24V / 48V systeem	40A		
Kwijting & nbsp; bescherming	12V / 24V / 48V systeem	zekering 30A * 2		
Double-time controle	12V / 24V / 48V systeem	Op in de ochtend, af in ochtend / Op in de nacht, uit in de nacht		
ON / OFF-modus	12V / 24V / 48V systeem	ON / OFF		
PV-spanning controle	12V / 24V / 48V systeem	PV spanning op, PV-spanning af		
PV voltage / tijdvertraging controle	12V / 24V / 48V systeem	PV spanning op, tijdvertraging uitgeschakeld		
Ontlaadspanning & nbsp; bescherming	12V / 24V / 48V systeem	Uitgang uit wanneer deze onder stel spanning; Factory set is 10,5 (Opmerking: set gebaseerd op 1 batterij).		
Communicatie Features				
RS232 communicatie	12V / 24V / 48V systeem	Koos COM communicatie		
LAN-communicatie	12V / 24V / 48V systeem	Stel het IP-adres en poort voor de controller en zonne-arend; Zo koos TCP communicatie		
Bescherming				
Input Low Voltage Bescherming		Controleer het ingangssignaal kenmerken		
Input Overspanning Bescherming		Controleer het ingangssignaal kenmerken		
Input polariteitsomkeringsdoorverbinding Bescherming		ja		
Output Overspanning Bescherming		Controleer de uitvoer kenmerken		
Output polariteitsomkeringsdoorverbinding Bescherming		ja		
Kortsluiting bescherming		Herstellen na het elimineren van de kortsluiting fout, geen probleem voor de lange termijn Kortsluiting		
Temperature Protection		95 ℃		
Temperatuur bescherming		Boven de 85 ℃, verminderen de uitgangsvermogen, daling 3A per graad.		
Andere parameters				
Noise		≤ 40 dB		
Verwarmingsmethoden		Geforceerde luchtkoeling, ventilator snelheidstarief geregeld door de temperatuur, wanneer inwendige temperatuur te laag is, de ventilator liep langzaam of te stoppen; als controller stoppen met werken, fan ook stoppen liep.		
Onderdelen		Wereldmerk rauw materialen. Naleving van de EU-normen. Alle nominale temperatuur van elektrolytische condensatoren niet minder dan 105 ℃		
Geur		Geen eigenaardige geur en toxische stoffen.		
Bescherming van het milieu		Maak kennis met de 2002/95 / EG, niet cadmium hydride en fluoride		
Fysieke				
Meting DxBxH (mm)		270 * 185 * 90		
N.G (kg)		3		
G.N (kg)		3.6		
Kleur		Blauw / Groen (optioneel)		
Veiligheid		CE, RoHS, PSE, FCC		
EMC		EN61000		
Type mechanische bescherming		IP21		
Milieu				
Luchtvochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)			
Hoogte	0 ~ 3000m			
Bedrijfstemperatuur	-20 ℃ ~ + 40 ℃			
Temperatuur bij opslag	-40 ℃ ~ + 75 ℃			
Luchtdruk	70 ~ 106kPa			

Opmerking: OEM en ODM service worden voorzien. De 36V / 72V / 96V-model kan ook op maat gemaakt worden voor u.

Product Parts

NO.	Hoeveelheid	Beschrijving

1	1 eenheid	Laad controller
2	2 pc	Terminals
3	2 pc	Gallow katrol (Voor het installeren van de controller op de muur)
4	4 set	Schroef (Voor het installeren van de controller op de muur)
5	1 pc	232 bocht naar RJ45 communicatie kabel
6	1 pc	Gebruikershandleiding
7	1 pc	Temperatuurmeting draad
8	2 pc	Smeltdraad

Blue

Green

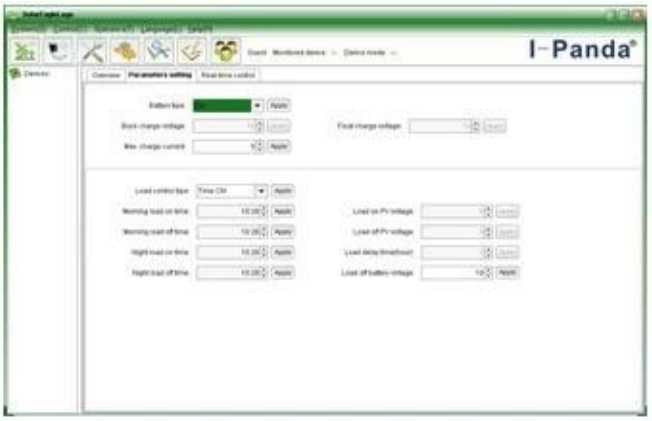
Upper Computer Software

Parts

Package

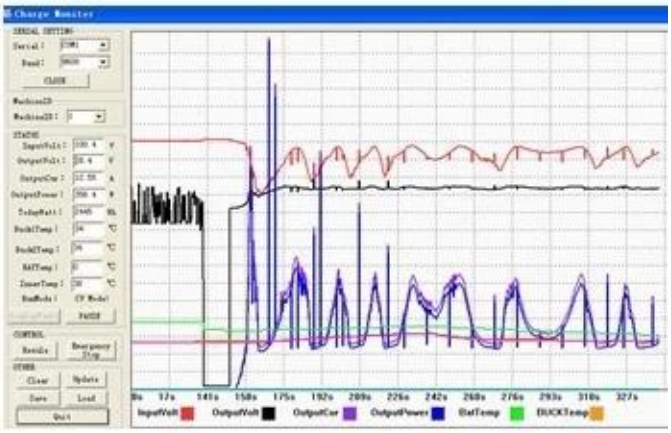
Upper Computer Software en Test Software

The interface of upper computer software working state



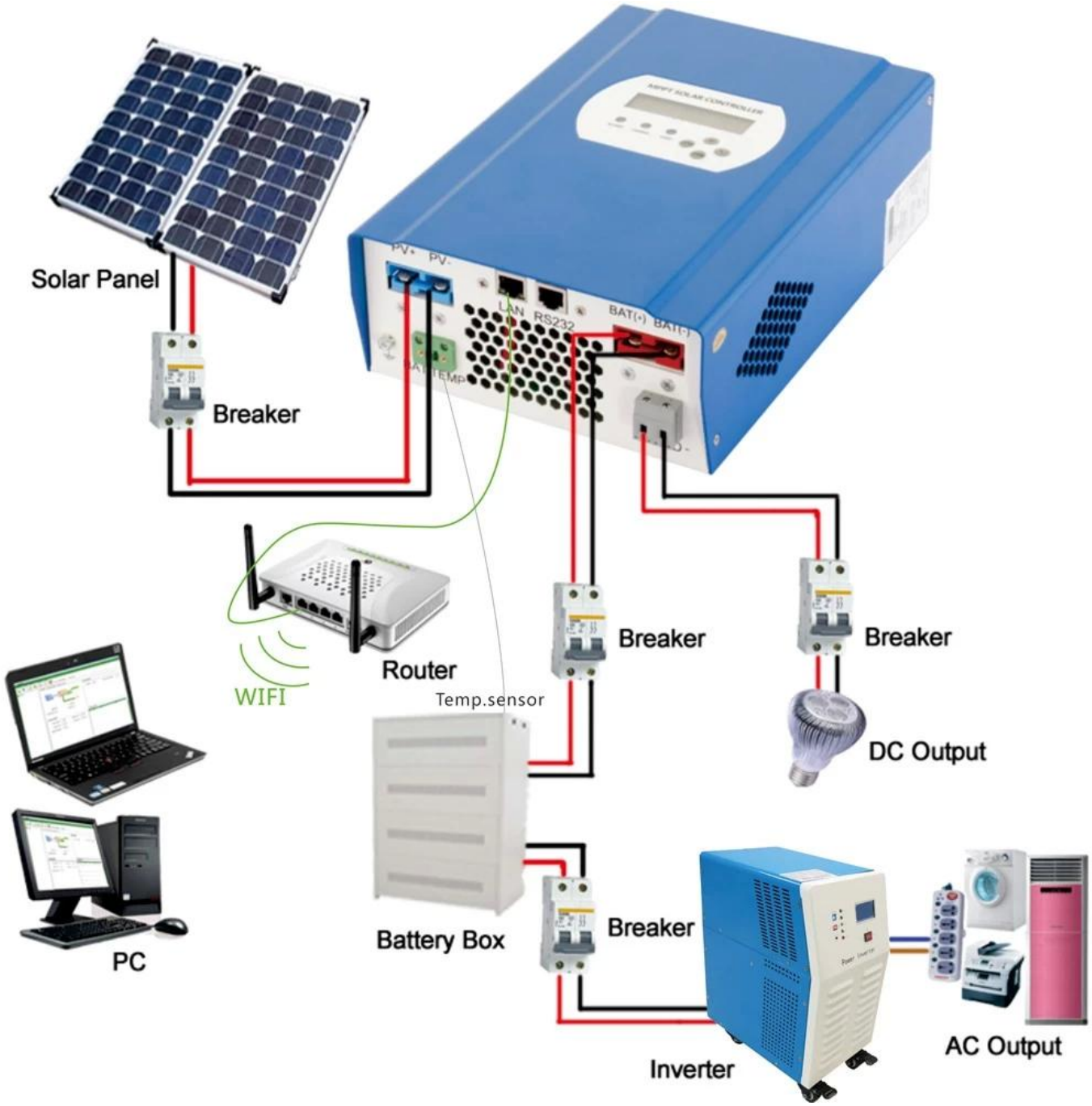
The interface of upper computer software parameter setting state

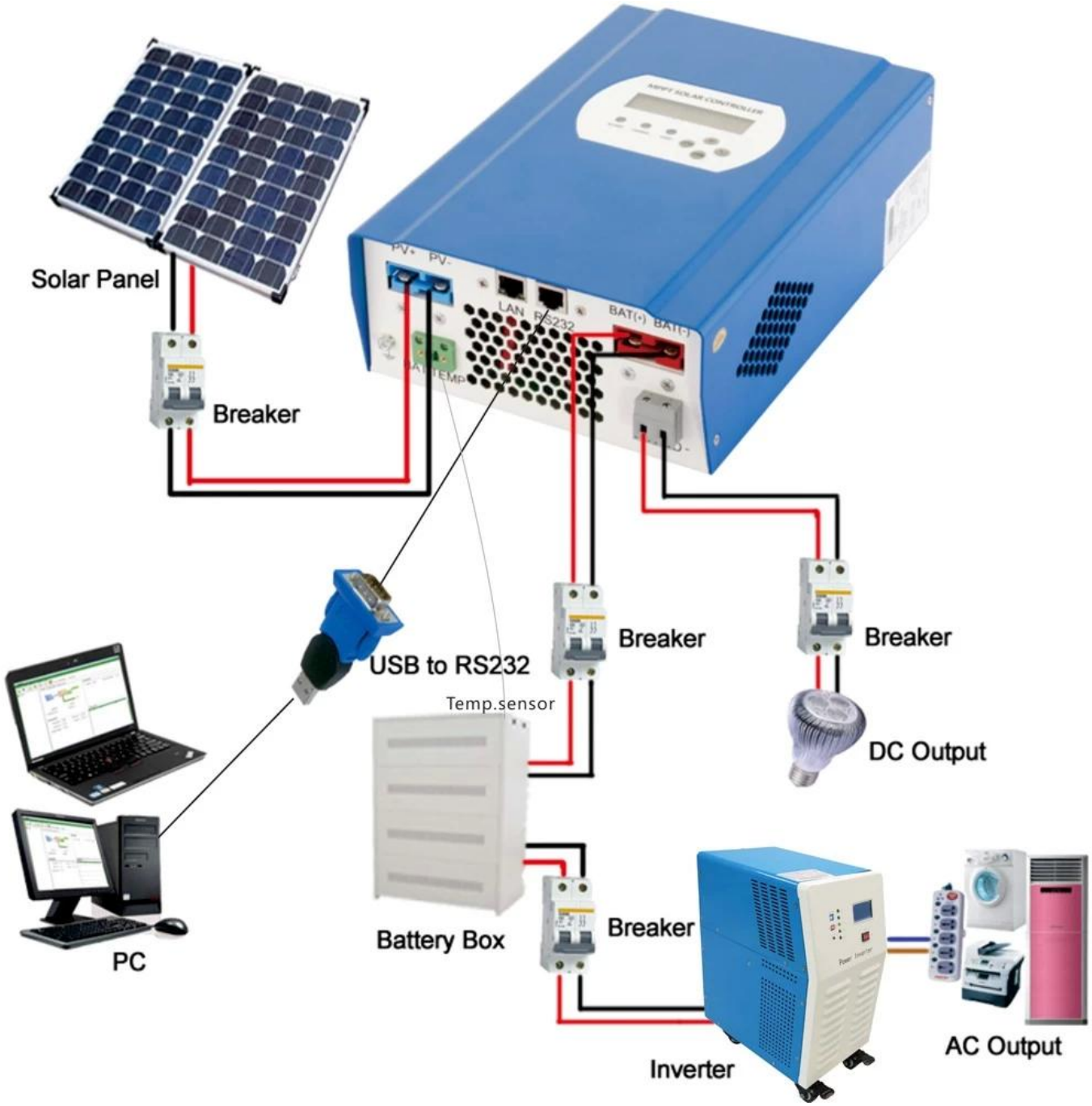
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

MPPT Connection


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



Certificaten

ISO2008
ISO2004
CE
FCC
ROHS

Service en Contact

1 OEM en ODM bestellingen worden voorzien.
2 Vermogen oplossing raadplegen beschikbaar op basis van de technische groep
3 24 maanden garantie; 3 tot 10 jaar uitgebreid
4 gratis technische studie en discussie over de producten worden geleverd per jaar.