

## Inleiding:

Dit is een zonne-energie laadregelaar 40A ~ 60A dat automatische max hebben. power point tracking-functie met een hoge efficiëntie die bijna 30% ~ 60% hoger dan de traditionele laadregelaar. Het beschikt ook over de functies van het systeem voltage automatische herkenning, breed belde van PV input, kosten voor alle soorten batterijen, automatische afvoer controle, RS 232 / LAN communicatiefunctie enzovoort. Het is zeer high-end product voor zonne-energie markt.



## Parameter:

Model: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -series	40A	50A	60A
Charge Mode	Maximaal Power Point Tracking		
Methode	3 fasen: snel opladen (MPPT), constante spanning, floating charge		
Systeemtype	DC12V / 24V / 48V Automatische herkenning		
System Voltage	12V-systeem	DC9V ~ DC15V	
	24V-systeem	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
Soft Start Time	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S	
Dynamic Response Recovery Time	12V / 24V / 48Vsystem	500us	
Omzettingsrendement	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%	
PV-modules Bezettingsgraad	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%	
Ingangskennmerken			

MPPT Werken Voltage en Range	12V-systeem	DC18V ~ DC150V		
	24V-systeem	DC34 ~ DC150V		
	48V-systeem	DC65 ~ DC150V		
Low Voltage Input Bescherming Point	12V-systeem	DC16V		
	24V-systeem	DC30V		
	48V-systeem	DC60V		
Low Voltage Input Recovery Point	12V-systeem	DC22V		
	24V-systeem	DC34V		
	48V-systeem	DC65V		
Max DC spanning	12V / 24V / 48V-systeem	DC160V		
Input Overspanningsbeveiliging 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
<b>Output Kenmerken</b>				
Selecteerbare Accutypes (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48V systeem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere soorten van batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)		
Constant Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	Kijk dan op de laadspanning volgens de batterijtype vorm.		
Drijvende 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
Stroombegrenzende Protection	12V / 24V / 48V-systeem	44A	55A	66A
Tarief laadstroom	12V / 24V / 48V Systeem	40A	50A	60A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V-systeem	± 0,02% / °C		
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V-systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur-25 °C) * 0.3		
Uitgang Ripples (piek)	12V / 24V / 48V-systeem	200mV		
Output Voltage Stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V-systeem	≤ ± 1,5%		
Laden voltage Piek-Piek Ripple	12V / 24V / 48V Systeem	200mV		
Oplader nauwkeurigheid spanning	12V / 24V / 48V Systeem	≤ ± 1,5%		
<b>Ontlading karakteristiek</b>				
Omgeving Controle	Controller of LAN-			
Max ontladstroom	12V / 24V / 48V Systeem	40A		
Bescherming ontlading	12V / 24V / 48V Systeem	zekering 30A * 2		
Dubbel-tijd controle	12V / 24V / 48V Systeem	Op in de ochtend, off in de ochtend / Op in de nacht, af in de nacht		
ON / OFF-modus	12V / 24V / 48V Systeem	ON / OFF		
PV spanningsregeling	12V / 24V / 48V Systeem	PV spanning op, PV-spanning af		
PV spanning / tijdsvertraging controle	12V / 24V / 48V Systeem	PV spanning op, tijdsvertraging uitgeschakeld		
Ontlading voltage bescherming	12V / 24V / 48V Systeem	Uitgang uit wanneer het onder instelling spanning; Factory set is 10,5 (Noot:.. Set gebaseerd op 1 batterij)		
<b>Mededeling Functies</b>				
RS232 Mededeling	12V / 24V / 48V Systeem	Koos COM communicatie		
LAN Mededeling	12V / 24V / 48V Systeem	Set IP en poort-adres voor de controller en zonne adelaar; Zo koos TCP mededeling		
<b>Bescherming</b>				
Input Low Voltage Protection	Controleer de input kenmerken			
Input Overspanningsbeveiliging	Controleer de input kenmerken			
Input ompoling Bescherming	ja			
Uitgang Overspanningsbeveiliging	Controleer de uitvoer kenmerken			
Output Polariteit Reversal Bescherming	ja			
Kortsluiting bescherming	Herstellen na het elimineren van de kortsluiting fout, geen probleem voor de lange termijn Kortsluiting			
Temperatuur bescherming	95 °C			
Temperatuur bescherming	Boven de 85 °C, het uitgangsvermogen te verlagen, verminderen 3A per graad.			
<b>Andere parameters</b>				
Ruis	≤40dB			
Verwarmingsmethoden	Geforceerde luchtkoeling, ventilatorsnelheid tarief gereguleerd door temperatuur, wanneer inwendige temperatuur te laag is, ventilator liep langzaam of stoppen; wanneer controller stoppen met werken, ventilator ook stoppen liep.			
Onderdelen	Wereldmerk grondstoffen. Naleving van EU- standaarden. Alle nominale temperatuur van elektrolytische condensatoren minste 105 °C			
Geur	Geen eigenaardige geur en toxische stoffen.			
Bescherming van het milieu	Maak kennis met de 2002/95 / EG, geen cadmium hydride en fluoride			
<b>Fysiek</b>				

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
<b>Milieu</b>	
Vochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)
Hoogte	0 ~ 3000m
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ~ + 40 °C
Temperatuur bij opslag	-40 °C ~ + 75 °C
Luchtdruk	70 ~ 106kPa

**Let op:** Wij bieden OEM en ODM service. The 36V / 72V / 96V-model kan ook op maat gemaakt worden voor u.

### Product delen:

NO.	Hoeveelheid	Beschrijving
1	1 eenheid	Laden controleur
2	2 pct	Terminals
3	2 pct	Gallow katrol (Voor het installeren van de controller op de wand)
4	4 set	Schroef (Voor het installeren van de controller op de wand)
5	1 pc	232 beurt om RJ45 communicatie kabel
6	1 pc	Gebruikershandleiding
7	1 pc	Temperatuurmeter draad
8	2 pct	Smeltdraad



Blue Appearance



Green



Upper Computer Software



Parts



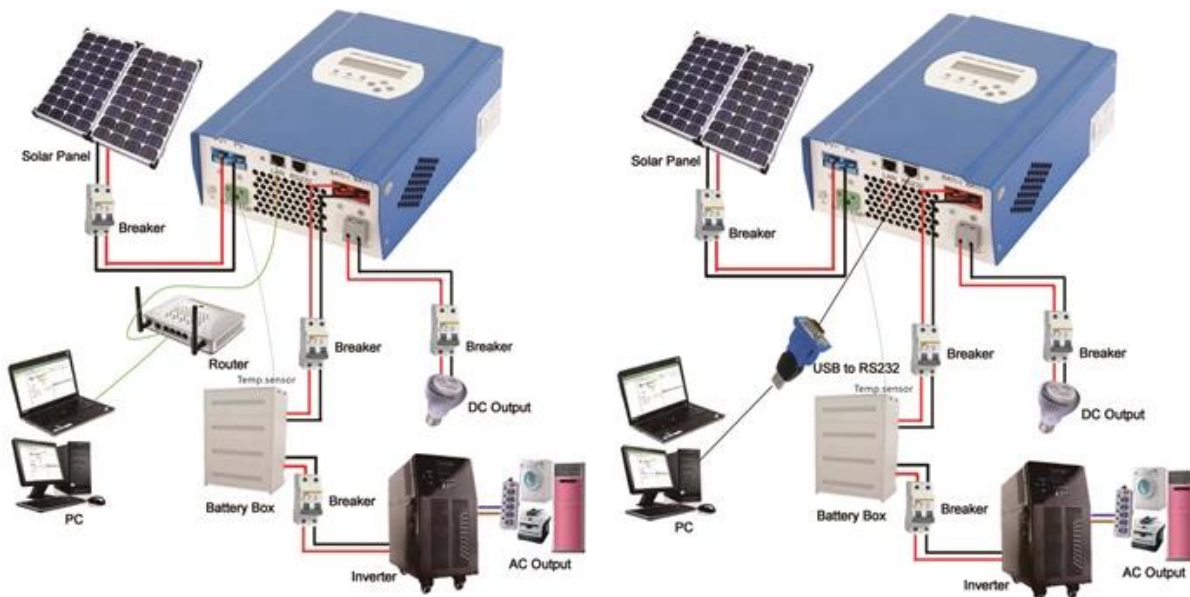
Package

### De belangrijkste informatie uit MPPT



**Let op:** 1) Alle bovenstaande informatie is een monster dat is de werkende staat van MPPT in ergens. In verschillende werken stadium zullen de parameters veranderen als werk-modus, laadstroom, lading modus, macht en zo op te laden; In de fout modus zal het de fout van de modus te tonen;  
 2) Als alle bovengenoemde data tonen XX betekent dit zou kunnen veranderen; de informatie kijk dan op de manul

### MPPT Aansluiting:



**Let op:** 1) Boven is off-grid zonnestelsel verbinding afbeelding;

2) Er zijn vele manieren voor communicatie, Informatie kijk dan manul

Andere parameters

Informatie kijk dan ontwerpogave, technische documenten, handleiding van het product.