

Feature:

1. [MPPT](#) laadmodus, conversie tot 99% kan besparen 30% ~ 60% van de energie dan traditionele controller.
2. Wat hoge efficiënte MPPT werking regeling en de vaststelling van TI28035 chip, maken de zonnepanelen bezettingsgraad tot 99%.
- Intelligent ontwerp, kan het apparaat online worden opgewaardeerd, klanten genieten van de levenslange service upgrade.
4. Compliance met de 2002/95 / EG milieu beschermen de vraag, niet de Cadmium, hydride en fluoride
5. Adopting het bekende merk componenten, kan de apparatuur de temperatuur niet lager dan 105 °C. De levensduur is ontworpen om uit te breiden tot 10 jaar in theorie lijden.
6. Charge mode: drie fasen (snel opladen, constante last, floating charge)
7. 12V / 24V / 48V / 96V systeem automatisch herkennen voor eenvoudige bediening.
8. [12V / 24V / 48V / 96V systeem](#) maximale zonne-ingang is DC 300V;
9. Connected Batterij Type kiezen: Loodaccu, geventileerd, Gel, NiCd-batterij. Andere soorten van batterijen kunnen ook worden gedefinieerd.
- 10 LCD en LED's geven allerlei parameters zoals producten model, PV ingangsspanning, accuspanning, laadstroom, lading vermogen, werk staat, en kan ook customers'company naam en website toe te voegen.
- 11 Communicatie Port.RS232 communicatie kan communicatieprotocol bieden, Dit maakt het omvattende en geïntegreerde beheer gemakkelijker aan klanten.
- 12 Met het verstrekken van een Microsoft door te verbinden met de pc dat de werkende staat en alle parameters in 7 talen kan laten zien.
13. Extensible LAN afstandsbediening.
14. Equipment integriteit: controller + CD-ROM (microcomputer software) + temperatuur sensing draad + communicatie draad + Anderson terminals;
15. CE, ROHS, FCC, PSE certificeringen approved. The apparaat ook kan ondersteunen bij de andere certificeringen passeren.
- 16 2 jaar garantie. En 3 ~ 10 jaar uitgebreide garantie dienst ook kan worden verstrekt.

Model: I-P-MSC-12V / 24V / 48V / 96V-serie	20A	30A
Charge Mode	Maximaal vermogen Point Tracking	
Methode	3 fasen: snel opladen (MPPT), constante spanning, zwevende rekenen	
Systeemtype	DC12V / 24V / 48V / 96V	Automatische herkenning
System Voltage	12V systeem	DC9V ~ DC15V
	24V systeem	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ 60 VDC
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V
Soft Start Time	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S
Dynamic Response Recovery Time	12V / 24V / 48V / 96V	500us
Omzettingsrendement	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%
PV-modules bezettingsgraad	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%
Ingangskennmerken		
MPPT werk Voltage en Range	12V systeem	DC18V ~ DC150V
	24V systeem	DC34 ~ DC150V
	48V systeem	DC65 ~ DC150V
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V
Low Voltage Input Bescherming Point	12V systeem	DC16V
	24V systeem	DC30V
	48V systeem	60 VDC
	96Vsystem	DC120V
Low Voltage Input Recovery Point	12V systeem	DC22V
	24V systeem	DC34V
	48V systeem	DC65V
	96Vsystem	DC125V
Max DC spanning	12V / 24V / 48V systeem	DC160V
	96Vsystem	DC300V
Input Overspanningsbeveiliging Point	12V / 24V / 48V systeem	DC150
	96Vsystem	DC300V

Input Overspanning Recovery Point	12V / 24V / 48V systeem	DC145V	
	96Vsystem	DC295V	
Max. PV Vermogen	12V systeem	280W	450W
	24V systeem	560W	850W
	48V systeem	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
Output Kenmerken			
Selecteerbare Accutypes (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)	
Constant Voltage	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Controleer de laadspanning volgens de batterij soort vorm.	
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Meer dan Charge Voltage Protection	12V systeem	14.6V	
	24V systeem	29.2V	
	48V systeem	58.4V	
	96V systeem	116.8V	
Nominale uitgangsvermogen	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	20A	30A
Stroombegrenzende Protection	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	25A	35A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$	
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (De hoogste temperatuur 25 °C) * 0,3	
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Output Voltage Stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	$\leq \pm 1,5\%$	
Beeldscherm			
LCD	Input, output-parameter en uitgangsvermogen etc (Controleer de LCD-display instructie)		
LED display	3 LED's geeft aan: Fout geven licht, lading aan te geven licht, stroombron geven licht (controleer de LED-instructie)		
Software Control via PC (communicatie poort)	RS232 (matching) of LAN (optioneel)		
Bescherming			
Input Low Voltage Protection	Controleer de ingang kenmerken		
Input Overspanningsbeveiliging	Controleer de ingang kenmerken		
Input Ompolingsbeveiliging	ja		
Output Overspanningsbeveiliging	Controleer de output karakteristieken		
Output Ompolingsbeveiliging	ja		
Kortsluiting bescherming	Herstellen na het elimineren van de kortsluiting fout, geen probleem langdurige kortsluiting		
Temperature Protection	95 °C		
Temperatuur bescherming	Boven de 85 °C, verlagen het uitgangsvermogen, verlagen 3A per graad.		
Andere parameters			
Noise	$\leq 40 \text{ dB}$		

Verwarmingsmethoden	Geforceerde luchtkoeling, ventilatorsnelheid tarief gereguleerd door temperatuur, wanneer inwendige temperatuur te laag is, ventilator liep langzaam of stoppen; als controller stoppen met werken, fan ook stoppen liep.
Onderdelen	Wereldmerk grondstoffen. Naleving van de EU-normen. Alle nominale temperatuur van elektrolytische condensatoren niet minder dan 105 °C
Geur	Geen eigenaardige geur en en giftige stoffen.
Bescherming van het milieu	Maak kennis met de 2002/95 / EG, geen 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 °C ~ + 40 °C
Temperatuur bij opslag	-40 °C ~ + 75 °C
Luchtdruk	70 ~ 106kPa



Figuur: Het testen van software

System



Solar Panel



IP-SMART1	12V/24V/48V	40A 50A 60A
IP-SMART1	12V/24V/48V/96V	20A 30A
IP-SMART2	12V/24V/48V	20A 25A 30A
IP-SMART2	12V/24V/48V	40A 50A 60A



Battery



I-P-SP Series



Loading