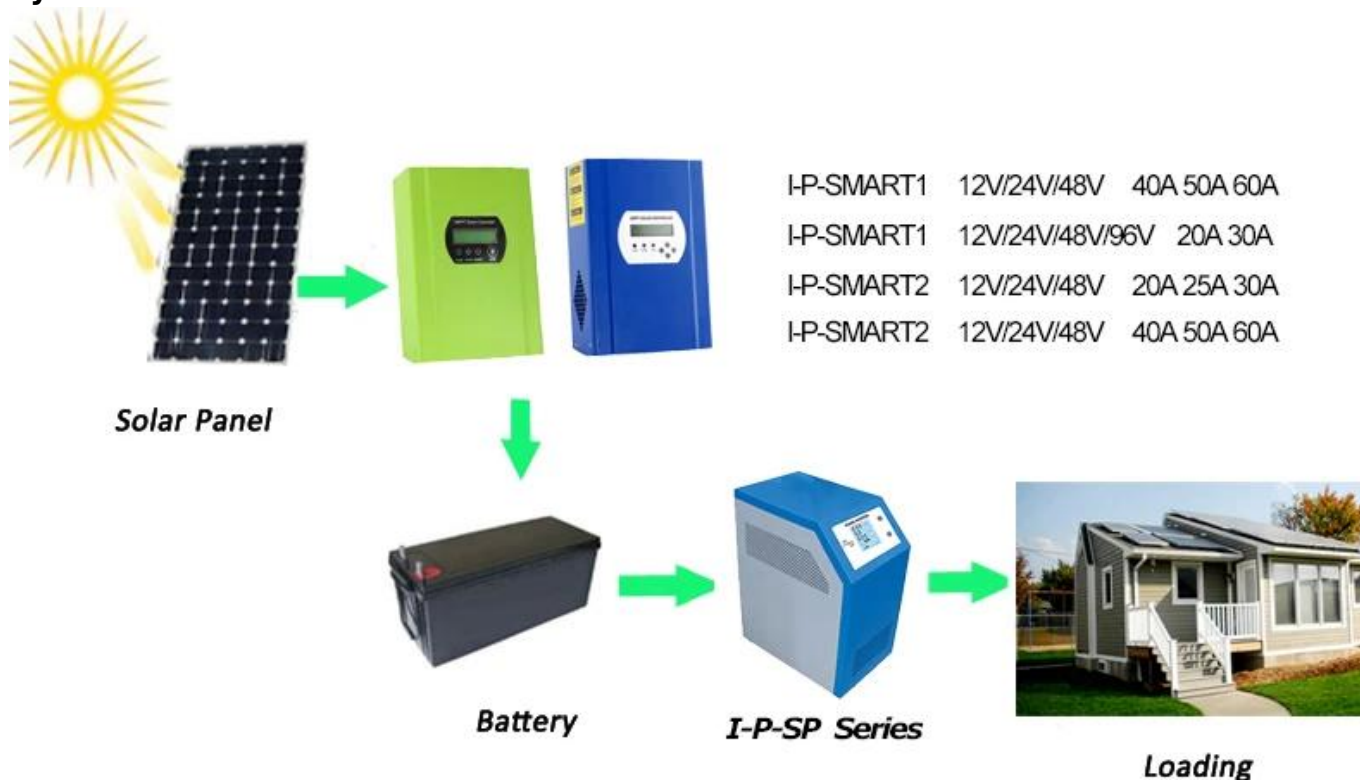


## Hoge conversie-efficiëntie Wide Range Input Voltage DC12V / 24V / 48V / 96V system Automatic Identification

IP SMART1-12V / 24V / 48V / 96V-20A MPPT Solar Laadregelaar. Met MPPT, kan het hoogste rendement possible van PV-panelen te richten, maken hogere efficiëntie tot 30% ~ 60% dan de traditionele PWM degenen. Het kan energie op te slaan voor verschillende soorten batterijen (Gel, geventileerd, Sealed, NiCd, etc.). Voor al onze producten is verstreken CE, ROHS, FCC etc. Unlimited parallel.

### System



### Functies

- 1 Maximaal rendement tot wel 99% met MPPT, het verhogen van 30% ~ 60% rendement dan traditionele controller.
- 2 12v / 24v / 48v / 96V systeem voltage automatisch herkennen.
- 3 Maximale ingang PV-spanning tot DC300V.
- 4 105degrees kunnen suffered met goede gehalten.
- 5 Charge-modus: drie fasen (snel opladen, constante last, floating charge)
- 6 Ondersteuning soorten batterijen: Gel, lood, vloeistofdicht, geventileerd, NiCd, etc.
- 7 LCD en LED's geven parameters en informatie over het systeem, zoals PV ingangsspanning, accuspanning, laadstroom, lading vermogen, enz.
- 8 Port RS232 of wordt aangesloten op de PC met de bovenste software om werkende staat en parameters zien in 11 talen.
- 9 CE, RoHS certificacions goedgekeurd.
- 10 2 jaar garantie, 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

### Parameter

Model:I-P-SMART1-12V / 24V / 48V / 96V eries	20A
Charge Mode	Maximale 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
	48V systeem	DC36V ~ 60 VDC
	96V systeem	DC72V ~ DC120V
Soft Start Time	12V / 24V / 48V / 96V systeem	≤10S
Dynamic Response Recovery Time	12V / 24V / 48V / 96V systeem	500us
Omzettingsrendement	12V / 24V / 48V / 96V systeem	≥96.5%, ≤99%
PV-modules bezettingsgraad	12V / 24V / 48V / 96V systeem	≥99%
<b>Input Kenmerken</b>		
MPPT werk Voltage en Range	12V systeem	DC18V ~ DC150V
	24V systeem	DC34 ~ DC150V
	48V systeem	DC65 ~ DC150V
	96V systeem	DC125 ~ DC300V
Low Voltage Input Bescherming Point	12V systeem	DC16V
	24V systeem	DC30V
	48V systeem	60 VDC
	96V systeem	DC120V
Low Voltage Input Recovery Point	12V systeem	DC22V
	24V systeem	DC34V
	48V systeem	DC65V
	96V systeem	DC125V
Max DC spanning	12V / 24V / 48V systeem	DC160V
	96V systeem	DC300V
Input Overspanningsbeveiliging Point	12V / 24V / 48V systeem	DC150
	96V systeem	DC300V
Input Overspanning Recovery Point	12V / 24V / 48V systeem	DC145V
	96V systeem	DC295V
Max. PV Vermogen	12V systeem	280W
	24V systeem	560W
	48V systeem	1120W
	96V systeem	2240W
<b>Output Kenmerken</b>		
Selecteerbare Accutypes (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48V / 96V systeem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)
Constant Voltage	12V / 24V / 48V / 96V systeem	Controleer de laadspanning volgens de batterijtype vorm.
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V / 96V systeem	
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 systeem	20A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V systeem	± 0,02% / °C
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V / 96V systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur 25 °C) * 0,3
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V / 96V systeem	200mV
Output Voltage Stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V / 96V systeem	≤ ± 1,5%
<b>Beeldscherm</b>		
LCD		Input, output-parameter en uitgangsvermogen etc (Controleer de LCD-display instructie)

LED display	3 LED's geeft aan: Fout geven licht, opladen geven licht, voeding geven aan het licht (controleer de LED-instructie)
Software Control via PC (communicatie poort)	RS232 (matching) of LAN (optioneel)
<b>Bescherming</b>	
Input Low Voltage Protection	Controleer de ingang kenmerken
Input Overspanningsbeveiliging	Controleer de ingang kenmerken
Input polariteitsomkeringsdoorverbinding Bescherming	ja
Output Overspanningsbeveiliging	Controleer de output karakteristieken
Output polariteitsomkeringsdoorverbinding Bescherming	ja
Kortsluiting bescherming	Herstellen na het elimineren van de kortsluiting fout, geen probleem voor de lange termijn Kortsluiting
Temperature Protection	95 °C
Temperatuur bescherming	Boven de 85 °C, het vermogen te verlagen, verminderen 3A per graad.
<b>Andere parameters</b>	
Noise	≤ 40 dB
Verwarmingsmethoden	Geforceerde luchtkoeling, ventilatorsnelheid tarief gereguleerd door temperatuur, wanneer inwendige temperatuur te laag is, ventilator liep langzaam of stoppen; wanneer controller stoppen met werken, fan ook stoppen liep.
Onderdelen	Wereldmerk grondstoffen. Naleving van de EU standaarden. Alle nominale temperatuur van elektrolytische condensatoren niet minder dan 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>Fysieke</b>	
Meting Dx Bx H (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	4,5
Kleur	Blauw / Groen (optioneel)
Veiligheid	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Type mechanische bescherming	IP21
<b>Milieu</b>	
Luchtvochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)
Hoogte	0 ~ 3000m
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ~ + 40 °C
Temperatuur bij opslag	-40 °C ~ + 75 °C
Luchtdruk	70 ~ 106kPa

RS232-verbinding weg

