

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

I-PSMART1-[DC12V / 24V / 48V-50A](#) MPPT Solar Laadregelaar. Met [MPPT](#) Het kan targetenhet hoogste rendement possible van PV-panelen, maken hogere efficiëntie tot 30% ~ 60% dan traditionele PWM degenen. Het kan energie op te slaan voor verschillende soortenbatterijen (Gel, geventileerd, Sealed, NiCd, etc.). Voor al onze producten is verstrekenCE, ROHS, FCC etc.Unlimited verbinden

### System



### Functies

- 1 Maximaal rendement tot wel 99% met MPPT, toenemende 30% ~ 60% rendement dan traditionele [controller](#).
- 2 12v / 24v / 48v systeem voltage automatisch herkennen.
- 3 Max. ingang PV-spanning tot DC150V.
- 4 105degrees kunnen suffered met goede gehalten.
- 5 Charge-modus: drie fasen (snel opladen, constante last, floating charge)
- 6 Ondersteuning soorten batterijen: Gel, lood, zuur, geventileerd, NiCd, etc.
- 7 LCD en LED's tonen de parameters en het systeem informatie, zoals PV ingangsspanning, accu spanning, laadstroom, rekenstroom, etc.
- 8 Port RS232 of wordt aangesloten op de PC met de bovenstesoftware tonen werkende staat en parameters in 11 talen.
- 9 CE, RoHS, FCC certificats goedgekeurd.
- 10 2 jaar garantie, 3 ~ 10 jaar verlengd technischeservice.

### Parameter

Model: I-P-SMART1-12V / 24V / 48V-serie		50A
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
	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 bezettingsgraad	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
<b>Ingangskennmerken</b>		
MPPT werk 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	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 Overspanningsbeveiliging Point	12V / 24V / 48V systeem	DC150V
Input Overspanning Recovery Point	12V / 24V / 48V systeem	DC145V
Max. PV Vermogen	12V systeem	700W
	24V systeem	1400W
	48V systeem	2800W
<b>Output Kenmerken</b>		
Selecteerbare Accutypes (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48Vsystem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)
Constant Voltage	12V / 24V / 48V systeem	Controleer de laadspanning afhankelijk van het type batterij vorm.
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V systeem	
Meer dan Charge Voltage Protection	12V systeem	14.6V
	24V systeem	29.2V
	48V systeem	58.4V
Nominale uitgangsvermogen	12V / 24V / 48V systeem	50A
Stroombegrenzende Protection	12V / 24V / 48V systeem	55A
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V systeem	± 0,02% / °C
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur 25 °C) * 0,3
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V systeem	200mV
Output Voltage Stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V 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 aangeven licht, lading aangeven licht, voeding geven aan het licht (controleer de LED instructie)
Software Control via PC (communicatie port)		RS232 (matching) of LAN (optioneel)
<b>Bescherming</b>		
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 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 te stoppen; wanneer controller stoppen met werken, fan ook stoppen liep.
Onderdelen		Wereldmerk grondstoffen. Naleving van de EU standards.All 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
<b>Fysieke</b>		
Meting Dx BxH (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>	
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 Way

