Inleiding:

Dit is een slimme zonne-energie laadregelaar die geavanceerde MPPT heefttechnologie .Solar regelaar is een van de belangrijke onderdelen in deoff-grid zonnestelsel. Voor het hebben van de geavanceerde MPPT technologie, de controllerkan het piekvermogen te traceren met 99%omzettingsrendement. MPPT microprocessor, in de controller, waardoor 30% meer laadstroom metaanzienlijk minder stroom dan de traditie. Daarnaast, gemakkelijker inbouwenen het ondersteunend volume breiden zijn andere voordelen. Het kan ook energie opslaanverschillende soorten batterijen. Wij leveren accu keuze (geventileerd, Sealed, Gel,NiCd).

Parameter:

Model: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V-serie	20A	30A
Charge Mode	Maximaal vermogen Point Tracking	
Methode	3 fasen: snel opladen (MPPT), constante spanning, drijvende laden	
Systeemtype	DC12V / 24V / 48V / 96V	Automatische herkenning
System Voltage	12V-systeem	DC9V ~ DC15V
	24V-systeem	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
	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%	
Ingangskenmerken			
MPPT Werken 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	DC60V	
	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 soorten van batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)	
Constant Voltage	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Kijk dan op de laadspanning volgens de batterij soort vorm.	
Drijvende Charge Voltage	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Meer dan Charge bescherming Voltage	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	± 0,02% / ℃	
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (De hoogste temperatuur-25 ℃) * 0.3	

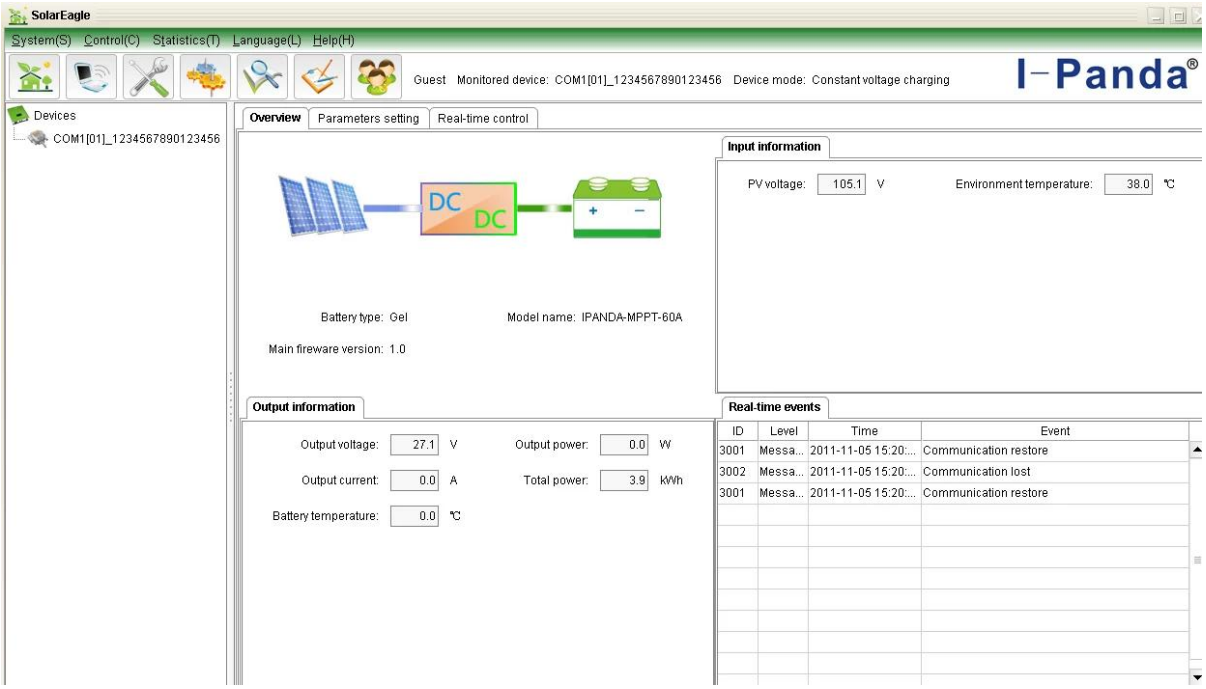
Uitgang Ripples (piek)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV
Output Voltage Stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 1,5%
Tonen		
LCD-display		Input, output parameter en uitgangsvermogen etc (Check de LCD-display instructie)
LED-display		3 LED geeft aan: Storing geven licht, lading aan te geven 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 input kenmerken
Input Overspanningsbeveiliging		Controleer de input kenmerken
Input Ompolingsbeveiliging		ja
Uitgang Overspanningsbeveiliging		Controleer de uitvoer kenmerken
Uitgang Ompolingsbeveiliging		ja
Kortsluiting bescherming		Herstellen na het elimineren van de kortsluiting fout, geen probleem lange termijn Kortsluiting
Temperatuur bescherming		95 ℃
Temperatuur bescherming		Boven de 85 ℃, afnemen het uitgangsvermogen, verlagen 3A per graad.
Andere parameters		
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 de EU-normen. Alle nominale temperatuur van elektrolytische condensatoren niet minder dan 105 ℃
Geur		Geen eigenaardige geur en en giftige stoffen.
Bescherming van het milieu		Maak kennis met de 2002/95 / EG, geen cadmium hydride en fluoride
Fysiek		
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		
Vochtigheid		0 ~ 90% RH (geen condens)
Hoogte		0 ~ 3000m

Bedrijfstemperatuur	-20 ℃ ~ + 40 ℃
Temperatuur bij opslag	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Luchtdruk	70 ~ 106kPa

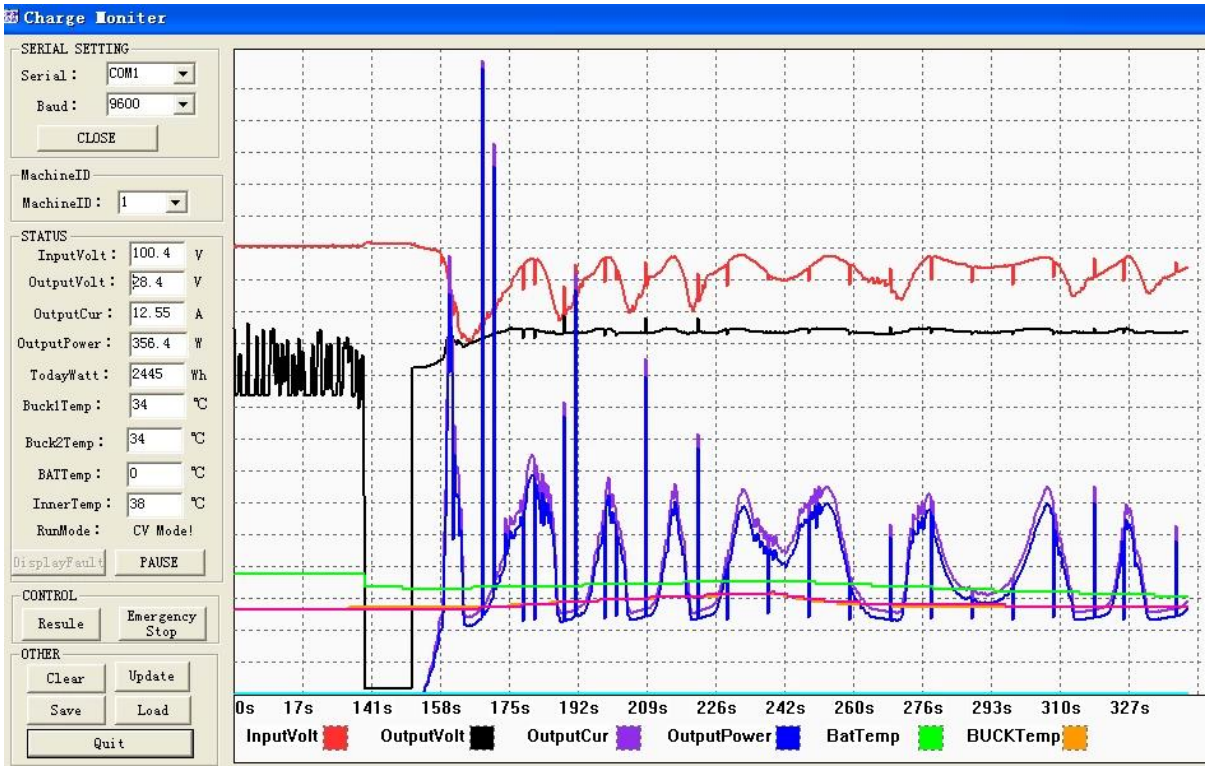
De specificatie is alleen voor referentie. Kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Wij bieden OEM en ODM service.The 36V / 72V / 96V-model kan ook op maat gemaakt worden voor u.

Foto's:

De Cijfers van de PC Firmware en testen van software



Figuur 1: PC Firmware



Figuur:Testen van software

Toepassingen

1. Industriële, commerciële, huishoudelijke off-grid zonne-energie systeem
2. beweegbare off-grid zonne-energie systeem
3. Communicatie basisstations
4. Energie kennis popularisering

Welkom bij I-Panda bestellen MPPT Solar Laadregelaar SMART1 48V 40A