Invoering

Dit e-SMART MPPT (Maximum Power Point Tracking) zonnelastencontrolemechanisme is een slimme zonne-controller met automatische functie herkenning, slimme laden en ontladen functie, drie fasen oplaadfunctie om de batterij te beschermen. Het kan 30% ~ 60% efficiëntie dan traditionele PWM-verhogen. Het ondersteunt vele soorten batteries.It hebben ook RS232 communicatie functie.

Kenmerken

1. MPPT opladen modus, maximale efficiëntie tot 99%, het opslaan van 30% ~ 60% zonnepaneel dan traditionele PWM-controller.
2. DC12V / 24V / 48V accusysteem automatische herkenning, kunnen gebruikers deze gebruiken in ander systeem gemakkelijk.
3. Maximaal PV-ingangsspanning tot DC100V.
4. Drie podia op te laden: snel opladen (MPPT), constante spanning lading, floating charge, Het kan de batterijen te beschermen goed.
5. Drie mogelijkheid van ontslag: op modus en de uit-stand en de PV-spanning (zonne-energie) control mode.
6. Gebruikers kunnen kiezen 4 soorten van de meest standaard batterijen (Sealed lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd). Andere soorten batterijen kunnen worden gedefinieerd door de gebruiker.
7. Digital buis kan accuspanning en laadstroom weer te geven. De software kan verschillende parameters zoals modelnummer, PV ingangsspanning, het type batterij, accuspanning, laadstroom, het opladen van de macht, werkende staat te tonen.
8. RS232 communicatie, kunnen we communicatieprotocol bieden ook, het is handig voor de integratie van het beheer van de gebruiker.
9. Deze controller kan oneindig worden geëvenaard.
10. CE en RoHS certificeringen zijn approved.We klanten kunnen helpen om andere certificeringen te keuren.
11. 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

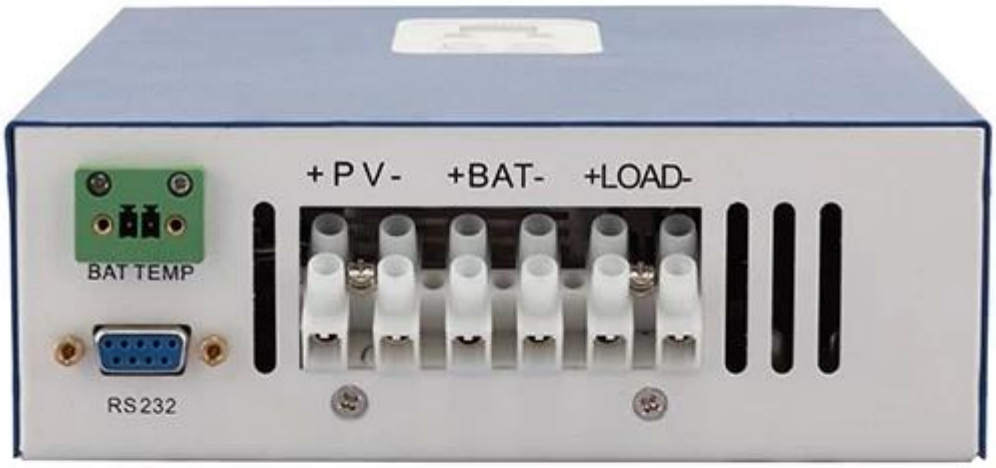
parameters

MPPT solar controller modes: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-serie		15A	20A	25A	30A	40A
Charge-modus	MPPT (maximum power point tracking)					
laadmethode	Drie fasen: constante stroom (MPPT), constante spanning, floating charge					
Systeem type	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning				
Systeemspanning	12V systeem	DC9V ~ DC15V				
	24V systeem	DC18V ~ DC30V				
	48V systeem	DC36V ~ DC60V				
Soft start tijd	12V / 24V / 48V-systeem	≤3S				
Dynamische respons hersteltijd	12V / 24V / 48V-systeem	500us				
MPPT efficiency	12V / 24V / 48V-systeem	≥96.5%, ≤99%				
INPUT KARAKTERISTIEKEN						
MPPT werkspanning bereik	12V systeem	DC14V ~ DC100V				
	24V systeem	DC30 ~ DC100V				
	48V systeem	DC60 ~ DC100V				
Lage ingangsspanning beveiligingspunt	12V systeem	DC14V				
	24V systeem	DC30V				
	48V systeem	DC60V				
Lage ingangsspanning herstelpunt	12V systeem	DC18V				
	24V systeem	DC34V				
	48V systeem	DC65V				
Hoge input voltage bescherming punt	12V / 24V / 48V-systeem	DC110				

Hoge ingangsspanning herstelpunt	12V / 24V / 48V-systeem	DC100V				
Maximaal PV-vermogen	12V systeem (W)	213	284	355	426	568
	24V systeem (W)	426	568	710	852	1136
	48V systeem (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
Selecteerbaar Accutypes (Standaard Gel accu)	12V / 24V / 48V-systeem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd))				
constant Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	Controleer de lading spanning afhankelijk van het type batterij vorm.				
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V-systeem					
Nominaal ingangsvermogen Current	12V / 24V / 48V-systeem	15A	20A	25A	30A	40A
Huidige limiet Bescherming	12V / 24V / 48V-systeem	20A	25A	30A	35A	45A
temperatuur Factor	12V / 24V / 48V-systeem	± 0,02% / ℃				
temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V-systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur-25 ℃) * 0.3				
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V-systeem	200mV				
Output Voltage Stability precisie	12V / 24V / 48V-systeem	≤ ± 1,5%				
Output Discharge Kenmerken						
Uitgangsspanning		Base op accuspanning				
Low voltage output beveiligingspunt		Standaard 10.5V; Recovery 11V; Het kan worden versteld.				
Nominaal vermogen Current		30A				
De output controle		On-modus, Off-modus, PV-spanning control mode				
Output control set-modus		Controller knop of pc-software				
tonen						
LED digitale buis vertoning		Accuspanning, Laadstroom				
LED-display		Batterij-indicator licht, LOAD lampje				
PC (communicatie poort)		RS232				
Bescherming						
Lage input voltage bescherming		Controleer de input kenmerken				
Hoge input voltage bescherming		Controleer de input kenmerken				
bescherming Charge overmeesteren		Ja				
Kwijting low voltage bescherming		Ja				
Kwijting hoog de huidige bescherming		Ja				
temperatuur bescherming		Ja				
andere parameters						
Lawaai		≤40dB				
Thermische warmtedissiperende methode		zelf koeling	koelventilator			
Components		Geïmporteerd materiaal Met de EU-normen.				
certificaat		CE \ FCC \ RoHS				
fysiek						
Meting D x B x H (mm)		205 * 168 * 60				
verpakkingsgrootte D x B x H (mm)		265 * 196 * 110				
N.G (KG)		1.8kg				
G.N (KG)		2kg				
Mechanical Protection		IP25				
Milieu						
Vochtigheid		0 ~ 90% RH (geen condens)				
Hoogte		0 ~ 3000m				
Temperatuur		-20 ℃ ~ + 50 ℃				
Bewaar temperatuur		-40 ℃ ~ + 75 ℃				
Luchtdruk		70 ~ 106kPa				

producten Package

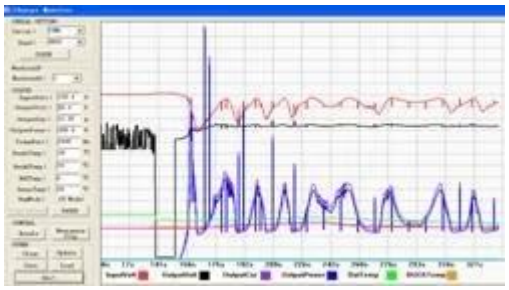
Aantal	hoeveelheid	posten opgenomen
1	1 pc	Controller kleur (blauw of groen is optioneel OEM ODM orde is hoogst welkom)
2	2 pct	Hangers (gebruikt voor de controller hangen aan de muur)
3	4 set	Schroef
4	1 pc	RJ45 naar RS232-kabel
5	1 pc	Accutemperatuursensor wire
6	2 pct	Fuse (DC output)
7	1 pc	Gebruikers handleiding (manual)
8	1 pc	CD


+ P V -
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS 232

Solar Eagle
Solar Eagle
Professional MPPT solar charge
controller manufacturer

Controller PC software bovenste en testen van software

1. De eerste foto show zonne-controller werk status (laden en ontladen), PV-spanning, laadspanning, laadstroom etc. Gebruikers kunnen kiezen voor het type van de accu's, DC-load output control methode.
2. Wij bieden PC bovenste software. Testen van software is niet inbegrepen. (Gebruiker PC software development platform, als dat nodig is, kunt u zich wenden voor het)

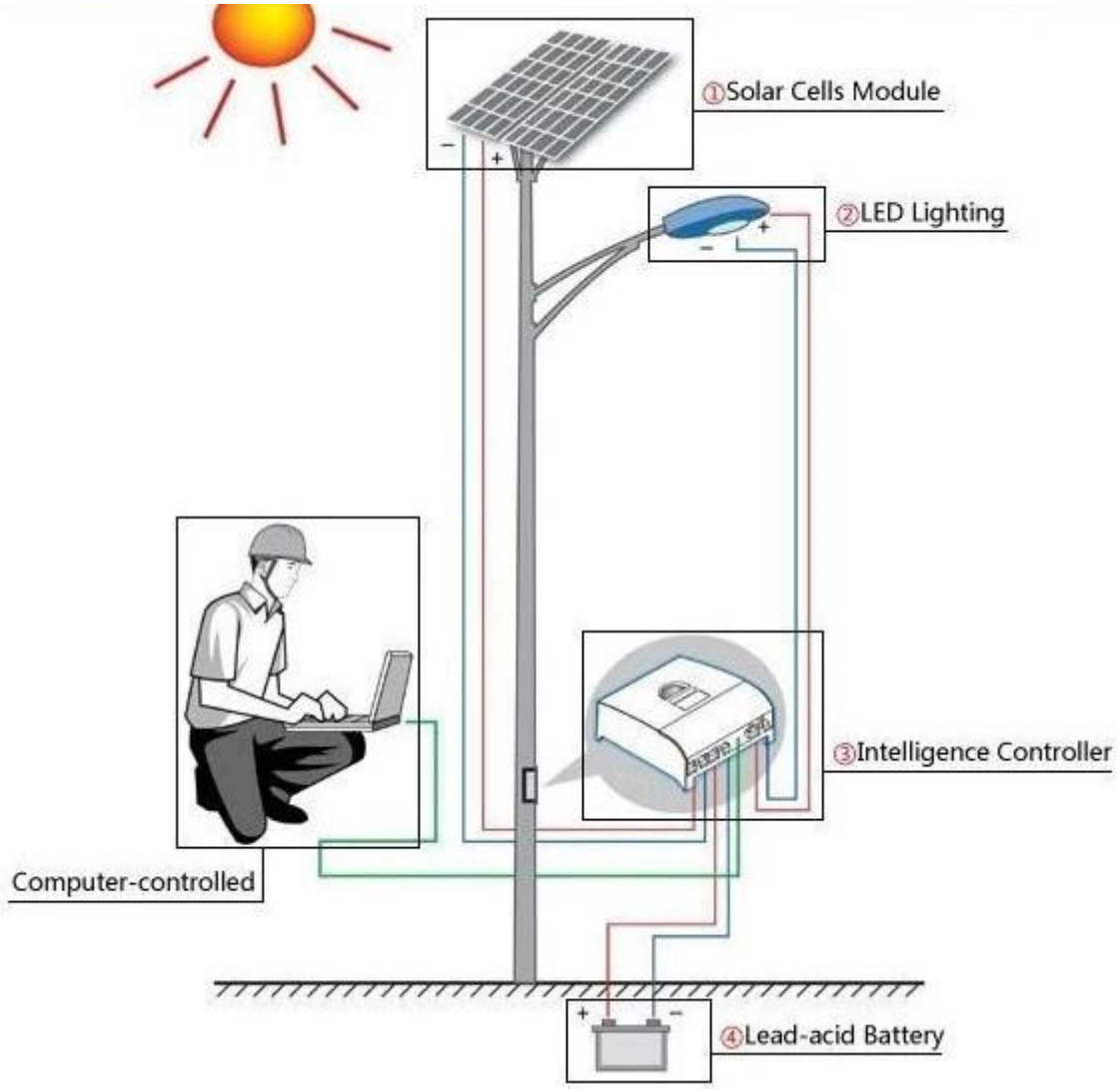


Informatie display en parameterinstellingen

1. ENTER1 toets: druk op de linker ENTER1 tonen 2 digitale batterijspanning (indien deze wordt opgeladen,

laat dan 2 digitale laadspanning), bijvoorbeeld, de accuspanning of de lading spanning 13.5V, dan shows13, zie Figuur 2.1; Press ENTER1 een beetje langer, kunnen gebruikers typen batterijen in te stellen.
2. ENTER2 knop: druk op rechts ENTER2 tonen 2 digitale accustroom (als het niet is opgeladen, dan is het weer 00, als de laadstroom is 22.5A, dan blijkt 22, zie figuur 2.2); druk ENTER2 toets een beetje langer, kan DC load control worden ingesteld (On-modus, Off-modus, PV-spanning control mode)
Zie meer details in de gebruikershandleiding.

toepassingen


①Solar Cells Module
②LED Lighting
③Intelligence Controller
Computer-controlled
④Lead-acid Battery