

## Schema di collegamento



## Fuctions:

- 1) MPPT (Maximum Power Point Tracking) funzione di ricarica
- 2) funzione di riconoscimento automatico
- 3) [Funzione di carica a 3 stadi](#)
- 4) funzione di comunicazione PC Professional

## Caratteristica:

Modalità di carica 1.MPPT, efficienza di conversione fino al 99%, può risparmiare il 30% ~ 60% della potenza di controllo tradizionale.

2.With alto regime di funzionamento MPPT efficiente e adottando TI28035 circuito integrato, rendere i pannelli solari tasso di utilizzo fino al 99%.

Il disegno intelligente, il dispositivo può essere aggiornato on-line, i clienti godono il servizio di aggiornamento per tutta la vita.

4.Compliance con l'ambiente 2002/95 / CE protezione richiesta, non comprende il cadmio, idruro e fluoruro

5.Adopting i componenti di marca ben noto, i dispositivi possono subire la temperatura non inferiore a 105 °C .La durata è progettato per estendere a 10 anni di teoria.

Modalità 6.Charge: tre stadi (carica rapida, carica costante, floating charge)

7.12V / 24V / 48V sistema di auto riconoscono per un facile controllo.

8.Nominal ingresso solare massima è di 150V DC

Tipo 9.Connected batteria scelta: al piombo, ventilato, batteria Gel, NiCd. Altri tipi di batterie possono

anche essere definiti.

10. LCD e LED mostrano tutti i tipi di parametri come i prodotti modello, PV tensione in ingresso, tensione della batteria, corrente di carica, carica di potere, condizione di lavoro, e anche in grado di aggiungere il nome customers'company e sito web.

11. Comunicazione Comunicazione Port.RS232 in grado di fornire il protocollo di comunicazione, questo rende la gestione unificata e integrata più conveniente per i clienti.

12. Con fornendo un Microsoft tramite la connessione con PC che può mostrare lo stato di funzionamento e di tutti i parametri in 7 lingue.

13. Extensible LAN telecomando.

14. Equipment integrità: controller + CD-ROM (software microcomputer) + comunicazione + filo terminali Anderson;

15. CE, ROHS, FCC, certificazioni PSE approved. The dispositivo può sostenere per passare alle altre certificazioni.

16. 2 anni di garanzia. E il servizio di garanzia 3 ~ 10 anni esteso anche può essere fornita.

## Parametri

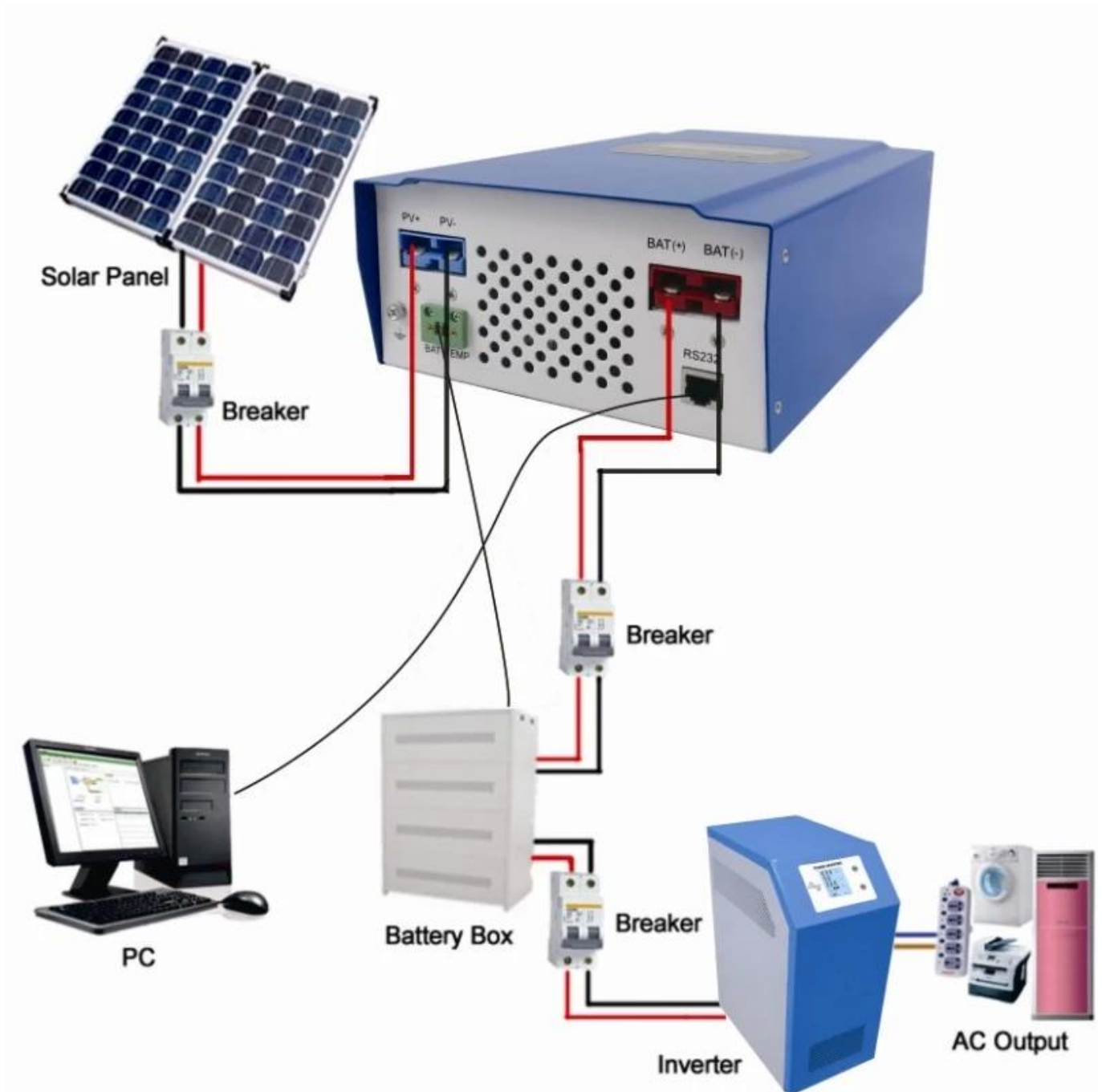
<b>Modello: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-series</b>		<b>60A</b>
Modalità di ricarica	Maximum Power Point Tracking	
Metodo	3 fasi: ricarica rapida (MPPT), di tensione costante, carica galleggiante	
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V	Riconoscimento automatico
Sistema di tensione	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Morbido Ora inizio	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
Dynamic Response	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Tempo di recupero		
Efficienza di conversione	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%
I moduli PV utilizzo Tasso	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
<b>Caratteristiche degli ingressi</b>		
MPPT Tensione di funzionamento e Gamma	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V
Low Voltage Protection ingresso Point	Sistema 12V	DC16V
	Sistema 24V	DC30V
	Sistema 48V	DC60V
Bassa tensione di ingresso Recovery Point	Sistema 12V	DC22V
	Sistema 24V	DC34V
	Sistema 48V	DC65V
Max tensione DC	/ 24V / 48V sistema	DC160V
	12V	
Ingresso sovratensione Protezione Point	/ 24V / 48V sistema	DC150V
	12V	
Ingresso sovratensione Recovery Point	/ 24V / 48V sistema	DC145V
	12V	
Max. PV Power	Sistema 12V	700W
	Sistema 24V	1400W
	Sistema 48V	2800W
<b>Caratteristiche di uscita</b>		
Tipi selezionabile batteria (tipo di difetto è di batteria GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	Al piombo, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti)
Tensione costante	/ 24V / 48V sistema	
Floating carica di tensione	12V	Controllare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.
	/ 24V / 48V sistema	
Sopra la carica Voltage Protection	12V	
	Sistema 12V	14.6V
	Sistema 24V	29.2V
Potenza nominale Corrente	Sistema 48V	58.4V
	/ 24V / 48V sistema	50A
	12V	

Limitazione di corrente di protezione	/ 24V / 48V sistema 12V	55A
Fattore temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	± 0,02% / °C
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	14.2V- (La temperatura più alta 25 °C) * 0.3
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV
Tensione di uscita di stabilità di precisione	/ 24V / 48V sistema 12V	≤ ± 1.5%
<b>Display</b>		
Display LCD		Ingresso, parametro di uscita e potenza di uscita ecc (Controllare l'istruzione display LCD)
Display a LED		3 LED indica: Errore indicare la luce, carica indicare la luce, fonte di energia indica luce (controllare l'istruzione LED)
Software di controllo tramite PC (porta di comunicazione)		RS232 (matching) o LAN (opzionale)
<b>Protezione</b>		
Input Low Voltage Protection		Controllare le caratteristiche di ingresso
Input Protezione da sovratensione		Controllare le caratteristiche di ingresso
Ingresso inversione di polarità Protezione		sì
Output Protezione da sovratensione		Controllare le caratteristiche di uscita
Uscita inversione di polarità Protezione		sì
Protezione da cortocircuito		Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, nessun problema per il lungo termine cortocircuito
Protezione temperatura		95 °C
Protezione di temperatura		Sopra 85 °C, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado.
<b>Altri parametri</b>		
Rumore		≤40dB
Metodi termici		Raffreddamento ad aria forzata, tasso di velocità del ventilatore regolato dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o si ferma, quando arresto del controller di lavoro, fan fermare anche ran.
Componenti		Materie prime a marchio mondiale. Il rispetto standards.All UE temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 °C
Odore		Nessun odore particolare e di sostanze tossiche.
Protezione dell'ambiente		Incontra la 2002/95 / CE, non idruro cadmio e fluoruro
<b>Fisico</b>		
Misura P x L x H (mm)		270 * 185 * 90
N.G (kg)		3.6
G.N (kg)		4.2
Colore		Blu / verde (opzionale)
Sicurezza		CE, RoHS
EMC		EN61000
Tipo di protezione meccanica		IP21
<b>Ambiente</b>		
Umidità		0 ~ 90% RH (senza condensa)
Altitudine		0 ~ 3000m
Temperatura di esercizio		-20 °C ~ + 40 °C
Temperatura di stoccaggio		-40 °C ~ + 75 °C
Pressione atmosferica		70 ~ 106kPa

La specifica è solo per riferimento. Con riserva di modifiche senza preavviso.

Forniamo OEM e ODM servizio.L 36V / 72V / 96V modello può anche essere realizzati su misura per voi.

## Modo di comunicazione



## Applicazioni

1. industriale, sistema di potere commerciale, domestica off-grid solare
2. mobile off-grid sistema di energia solare
3. stazioni base della comunicazione
4. Energia conoscenza divulgazione