

## Schema di collegamento



### functions:

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





Cooling Fan



LCD display  
Screen

Multi-Function  
Buttons

LED display  
Light



### **caratteristica:**

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

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

disegno 3.Intelligent, 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 proteggere domanda, non include il cadmio, idruro e fluoruro

5.Adopting i componenti di marca ben noti, i dispositivi possono soffrire la temperatura non inferiore a 105 °C .La vita di servizio è progettato per estendere a 10 anni di teoria.

Modalità 6.Charge: tre fasi (carica veloce, carica costante, carica di galleggiamento)

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

8.Nominal ingresso solare massima è di 150V DC

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

può anche essere definito.

10. LCD e LED mostrano tutti i tipi di parametri come i prodotti modello, tensione in ingresso PV, 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 collegandosi con il PC che può mostrare la condizione di funzionamento e tutti i parametri in 7 lingue.

13. Extensible LAN telecomando.

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

15. CE, ROHS, FCC, certificazioni PSE approved. The dispositivo anche in grado di supportare a passare le altre certificazioni.

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

## parametri

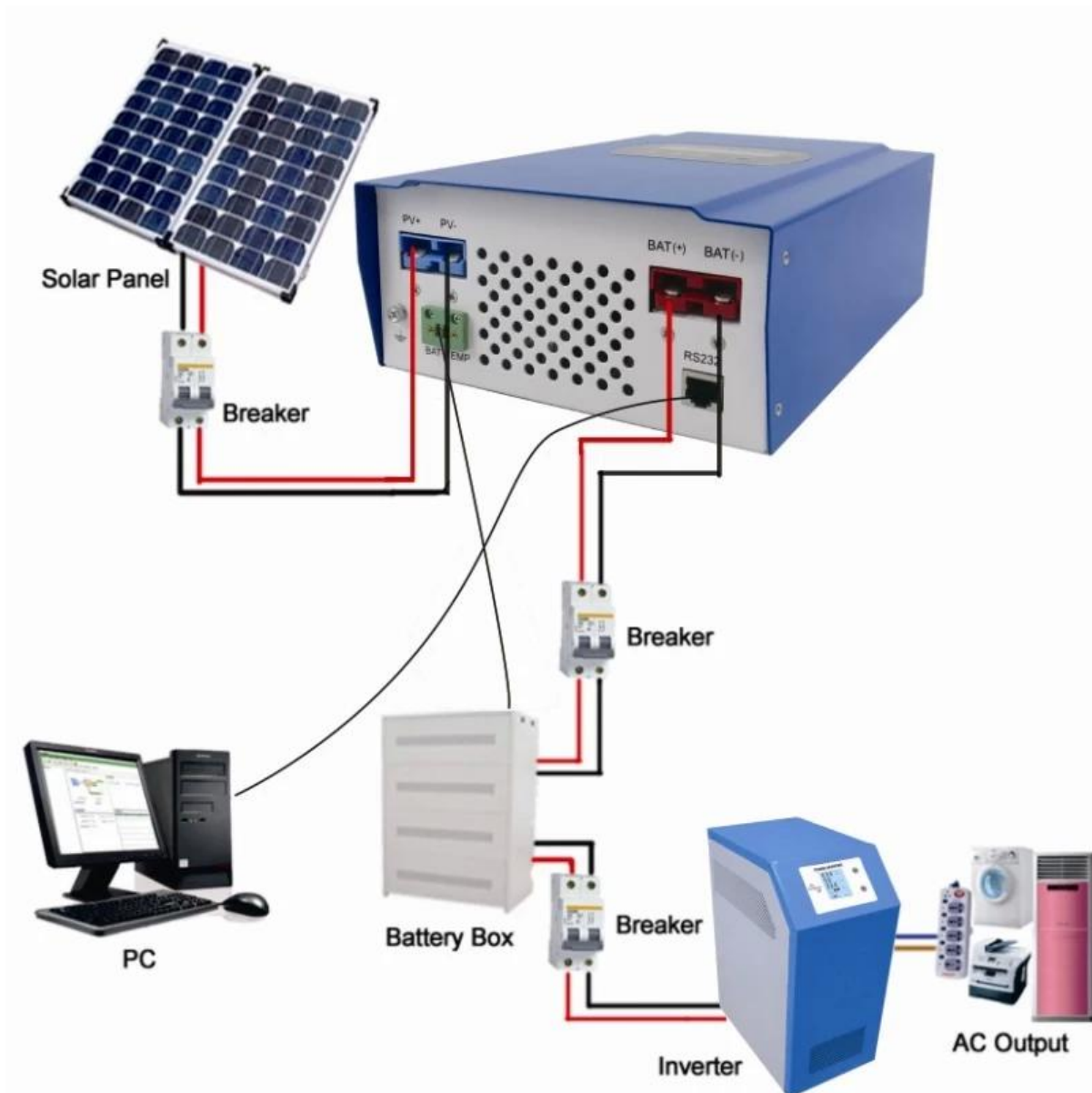
Modello: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-series		60A
Modalità di carica	Maximum Power Point Tracking	
metodo	3 fasi: carica veloce (MPPT), a tensione costante, carica di galleggiamento	
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V	riconoscimento automatico
tensione di sistema	sistema 12V	DC9V ~ DC15V
	sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Ora di inizio soft	12V / 24V / 48Vsystem ≤10S	
Dynamic Response	12V / 24V / 48Vsystem 500us	
I tempi di recupero		
efficienza di conversione	12V / 24V / 48Vsystem ≥96.5%, ≤99%	
Moduli fotovoltaici tasso di utilizzazione	12V / 24V / 48Vsystem ≥99%	
Caratteristiche di ingresso		
MPPT Tensione e Range	sistema 12V	DC18V ~ DC150V
	sistema 24V	DC34 ~ DC150V
	sistema 48V	DC65 ~ DC150V
Bassa Tensione punto di protezione in ingresso	sistema 12V	DC16V
	sistema 24V	DC30V
	sistema 48V	DC60V
Bassa Tensione punto di ripristino in ingresso	sistema 12V	DC22V
	sistema 24V	DC34V
	sistema 48V	DC65V
Tensione massima DC	/ 24V / 48V sistema	DC160V
Ingresso Punto di protezione da sovratensione	12V	DC150V
	/ 24V / 48V sistema	
Ingresso sovratensione punto di ripristino	12V	DC145V
	/ 24V / 48V sistema	
Max. PV Power	sistema 12V	700W
	sistema 24V	1400W
	sistema 48V	2800W
Caratteristiche di uscita		
Tipi selezionabile batteria (tipo di difetto è batteria al gel)	12V / 24V / 48Vsystem	al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti)
Tensione costante	/ 24V / 48V sistema	
Floating tensione di carica	12V	Si prega di verificare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.
	/ 24V / 48V sistema	
Sopra la carica di protezione Tensione	12V	14.6V
	sistema 24V	29.2V
	sistema 48V	58.4V
Corrente nominale di uscita	/ 24V / 48V sistema	50A
	12V	

-Limitazione della 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 più alta temperatura 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 le istruzioni del display LCD)
Display a LED		3 LED indica: Guasto indicare luce, carica indica luce, fonte di energia indicare luce (controllare le istruzioni LED)
Software di controllo tramite PC (porta di comunicazione)		RS232 (corrispondenza) o LAN (opzionale)
<b>Protezione</b>		
Ingresso Protezione bassa tensione		Verificare le caratteristiche di ingresso
Protezione contro le sovratensioni in ingresso		Verificare le caratteristiche di ingresso
Ingresso Protezione inversione di polarità		sì
Output Protezione da sovratensione		Controllare le caratteristiche di uscita
Uscita Protezione inversione di polarità		sì
Protezione corto circuito		Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, nessun problema per il lungo termine cortocircuito
protezione di 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 forzato dell'aria, il tasso di velocità della ventola regolata dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o si ferma; quando il regolatore smettere di lavorare, ventilatore anche smettere di corse.
componenti		marca mondiale di materie prime. Il rispetto di UE standards.All temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 °C
Odore		Nessun odore particolare e di sostanze tossiche.
Protezione dell'ambiente		Meet the 2002/95 / CE, non idruro di 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 conservazione		-40 °C ~ + 75 °C
Pressione atmosferica		70 ~ 106kPa

La specifica è soltanto per riferimento. Soggetto a cambiamenti senza preavviso.

Forniamo OEM e ODM service.The 36V / 72V / 96V modello possono anche essere realizzati su misura per voi.

## modo di comunicazione



## applicazioni

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