

## 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% del potere di controllo tradizionale.

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

Disegno 3.Intelligent, il dispositivo può essere aggiornato on-line, i clienti godono il servizio di aggiornamento permanente.

4.Compliance con l'ambiente 2002/95 / CE proteggere la 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 .Il vita di servizio è progettato per estendere a 10 anni di teoria.

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

7 12V / 24V / 48V sistema di input solare massima è di 150V DC, sistema solare 96V in ingresso massima è di 300V DC;

Tipo 8.Connected batteria scelta: al piombo, ventilato, batteria gel, NiCd. Altri tipi di batterie possono anche essere definiti.

9 LCD e LED indicano tutti i tipi di parametri come i prodotti modello, PV tensione di ingresso, tensione della batteria, corrente di carica, carica di potenza, condizione di lavoro, e anche in grado di aggiungere il nome dell'azienda del cliente e il sito web.

Comunicazione 10 Comunicazione Port.RS232 in grado di fornire il protocollo di comunicazione, questo rende la gestione unificata e integrata più conveniente per i clienti

11 Con fornendo un Microsoft tramite la connessione con PC che può mostrare lo stato di funzionamento e di tutti i parametri in 7 lingue, estensibile controllo remoto LAN.

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

13. CE, ROHS, FCC, certificazioni PSE approved. The dispositivo può supportare passare le altre certificazioni.

14 2 anni di garanzia. E il servizio di garanzia di 3 ~ 10 anni estesa anche può essere fornito.

## Parametri

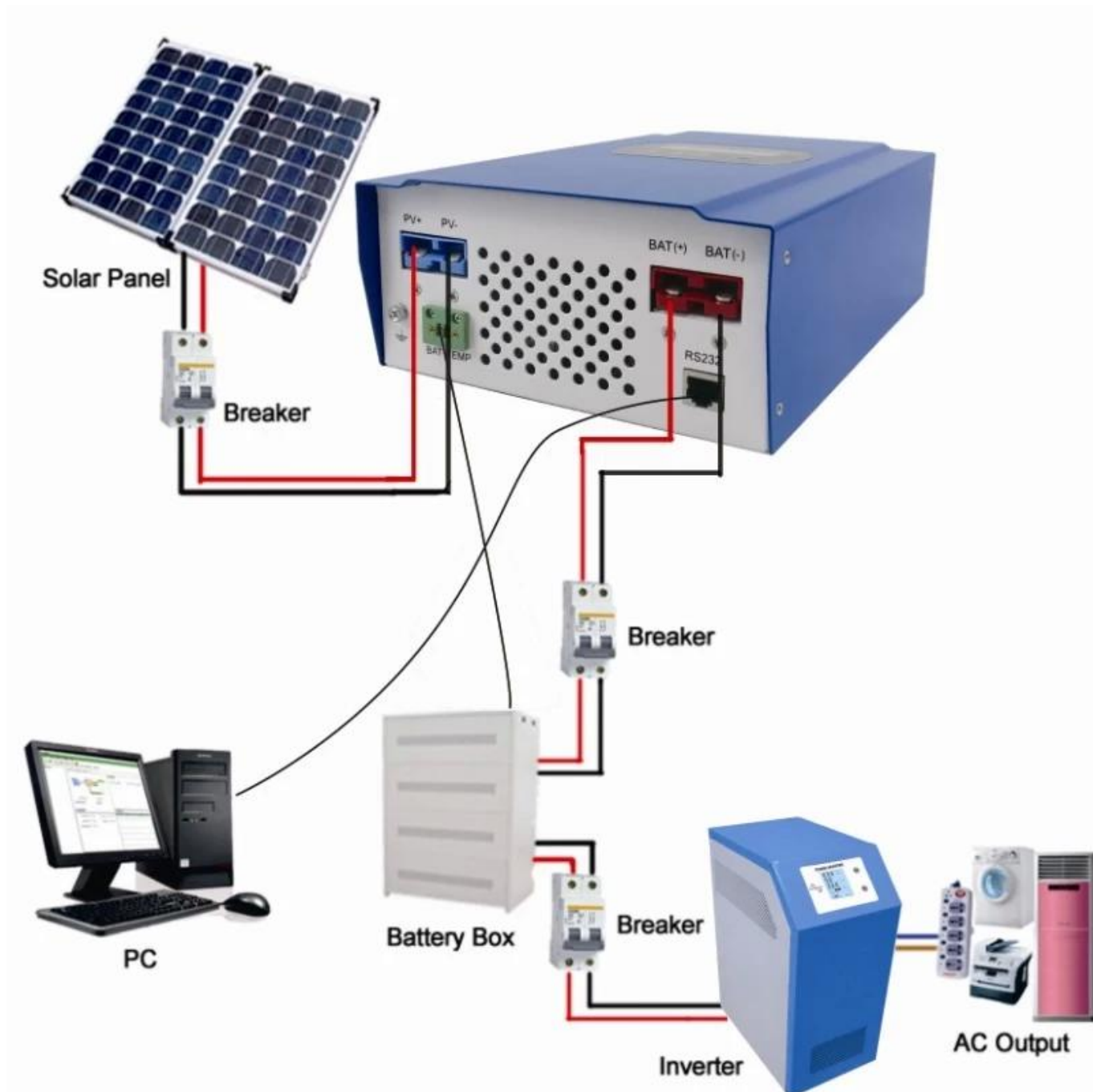
Modello: I-P-MS-DC12V / 24V / 48V-series		60A
Modalità di carica	Massimo Power Point Tracking	
Metodo	3 fasi: carica veloce (MPPT), a tensione costante, carica di galleggiamento	
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V	Riconoscimento automatico
Sistema di tensione	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Morbido Ora inizio	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
Dynamic Response Tempo di recupero	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Efficienza di conversione	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%
Moduli PV utilizzo Tasso	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
Caratteristiche degli ingressi		
MPPT Tensione di funzionamento e Gamma	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V
Bassa Tensione Ingresso Punto di protezione	Sistema 12V	DC16V
	Sistema 24V	DC30V
	Sistema 48V	DC60V
Bassa tensione di ingresso di ripristino Point	Sistema 12V	DC22V
	Sistema 24V	DC34V
	Sistema 48V	DC65V
Max tensione DC	/ 24V / 48V 12V sistema	DC160V
Ingresso Protezione da sovratensione Point	/ 24V / 48V 12V sistema	DC150V
Ingresso sovratensione punto di ripristino	/ 24V / 48V 12V sistema	DC145V
Max. PV Power	Sistema 12V	900W
	Sistema 24V	1700W
	Sistema 48V	3400W
Caratteristiche di uscita		
Tipi di batterie selezionabili (Default tipo di batteria è GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	Al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti)
Tensione costante	/ 24V / 48V 12V sistema	Controllare la tensione di carica secondo la forma tipo di batteria.
Floating Tensione di carica	/ 24V / 48V 12V sistema	
Sopra protezione di tensione di carica	Sistema 12V	14.6V
	Sistema 24V	29.2V
	Sistema 48V	58.4V
Potenza nominale Corrente	/ 24V / 48V 12V sistema	60A
Corrente di limitazione di protezione	/ 24V / 48V 12V sistema	66A
Fattore di temperatura	/ 24V / 48V 12V sistema	± 0,02% / °C
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V 12V sistema	14.2V- (La temperatura-25 °C più alto) * 0.3

Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V 12V sistema	200mV
Tensione di uscita Stabilità di precisione	/ 24V / 48V 12V sistema	≤ ± 1.5%
Visualizza		
Display LCD	Ingresso, parametro di uscita e potenza di uscita ecc (Controllare le istruzioni del display LCD)	
Display a LED	3 LED indica: Errore indica luce, carica indicare la luce, fonte di energia luminosa indica (controllare il LED istruzione)	
Software di controllo tramite PC (comunicazione port)	RS232 (matching) o LAN (opzionale)	
Protezione		
Input Low Voltage Protection	Controllare le caratteristiche di ingresso	
Ingresso Protezione da sovratensione	Controllare le caratteristiche di ingresso	
Ingresso inversione di polarità Protezione	sì	
Uscita sovratensione Protezione	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 di corto circuito	
Protezione temperatura	95 °C	
Temperatura protezione	Sopra 85 °C, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado.	
Altri parametri		
Rumore	≤40dB	
Metodi termici	Raffreddamento ad aria forzata, tasso di velocità della ventola regolata da temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o si ferma, quando regolatore di smettere di lavorare, ventilatore fermare anche ran.	
Componenti	Materie prime a marchio mondiale. Conformità con l'UE standards.All temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 °C	
Odore	Nessun odore particolare ed e tossiche.	
Protezione dell'ambiente	Incontra il 2002/95 / CE, non idruo cadmio e fluoruro	
Fisico		
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	
Ambiente		
Umidità	0 ~ 90% RH (senza condensa)	
Altitudine	0 ~ 3000m	
Temperatura di funzionamento	-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 anche possono essere su ordine per voi.

## Modo di comunicazione



## Applicazioni

1. industriale, sistema di alimentazione commerciale, domestica off-grid solare
2. mobili off-grid sistema di energia solare
3. stazioni di base di comunicazione
4. Energia conoscenze divulgazione

Benvenuto ad ordine I-Panda MPPT regolatore solare della carica Smart1 48V 60A