

Alta efficienza di conversione ampio range di tensione di ingresso di identificazione DC12V / 24V / 48V system automatico

I-PSMART1-[DC12V / 24V / 48V-50A](#) Carica MPPT Solar Controller. Con [MPPT](#), Si può avere come bersaglio il più alto possibile uscita dai pannelli fotovoltaici, rendono maggiore efficienza fino a 30% ~ 60% di quelli PWM tradizionali. Può immagazzinare energia a diversi tipi di batterie (Gel, Ventilato, Sealed, NiCd, ecc). Per tutti i nostri prodotti è passato CE, ROHS, FCC etc. Unlimited collegare in

Sistema



Lineamenti

Efficienza 1. piccolo fino al 99% con MPPT, aumentando 30% di efficienza ~ 60% rispetto ai tradizionali [controllore](#).

Riconoscere 2 12v / 24v / 48v tensione di sistema automatico.

3 max. Ingresso tensione FV fino DC150V.

4. 105degrees possono essere suffered da buoni componenti.

Modalità 5. carica: tre fasi (carica rapida, carica costante, floating charge)

6. tipi di supporto di batterie: Gel, piombo sigillata acido, ventilato, NiCd, ecc.

7 LCD e LED indicano parametri e sistema informazioni, come la tensione in ingresso PV, tensione della batteria, corrente di carica, carica potere, ecc.

8 porte RS232 o si collega al PC con tomiasoftware per mostrare lo stato ei parametri di lavoro in 11 lingue.

9 CE, certifications RoHS, FCC approvato.

10. 2 anni di garanzia, 3 ~ 10 anni Extended tecnico servizio.

Parametro

Modello: I-P-Smart1-DC12V / 24V / 48V-serie		50A
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	700W
	Sistema 24V	1400W
	Sistema 48V	2800W
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	50A
Corrente di limitazione di protezione	/ 24V / 48V 12V sistema	55A
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 PxLxH (mm)		270 * 185 * 90

N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
Colore	Blu / verde (opzionale)
Sicurezza	CE, RoHS, PSE, FCC
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

RS232 Connect Way

