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

I-P Smart1-DC12V / 24V / carica solare 48V-40A MPPTController. Con MPPT, esso può avere come bersaglio il più alto possibe uscita dai pannelli fotovoltaici,fare maggiore efficienza fino a 30% ~ 60% rispetto a quelle tradizionali PWM. E 'in grado di memorizzareenergia a diversi tipi di batterie (Gel, Ventilato, Sealed, NiCd, ecc). Per tuttii nostri prodotti hanno passato il CE, ROHS, FCC etc.Unlimited collegare in parallelo.

Sistema

Lineamenti

Efficienza 1. picco fino al 99% con MPPT, aumentando30% di efficienza ~ 60% rispetto regolatore tradizionale.
Riconoscere 2 12v / 24v / 48v tensione di sistema automatico.
3 max. Ingresso tensione FV fino DC150V.
4. 105degrees possono essere sufferred da buoni componenti.
Modalità 5. carica: tre fasi (carica rapida,carica costante, floating charge)
6. tipi di supporto di batterie: Gel, piombo sigillataacido, ventilato, NiCd, ecc.
7 LCD e LED indicano parametri e sistemainformazioni, come la tensione in ingresso PV, tensione della batteria, corrente di carica, caricapotere, ecc.
8 porte RS232 o si collega al PC con tomaiasoftware per mostrare lo stato ei parametri di lavoro in 11 lingue.
9 CE, certificatons RoHS, FCC approvato.
10. 2 anni di garanzia, 3 ~ 10 anni Extended tecnicoservizio.

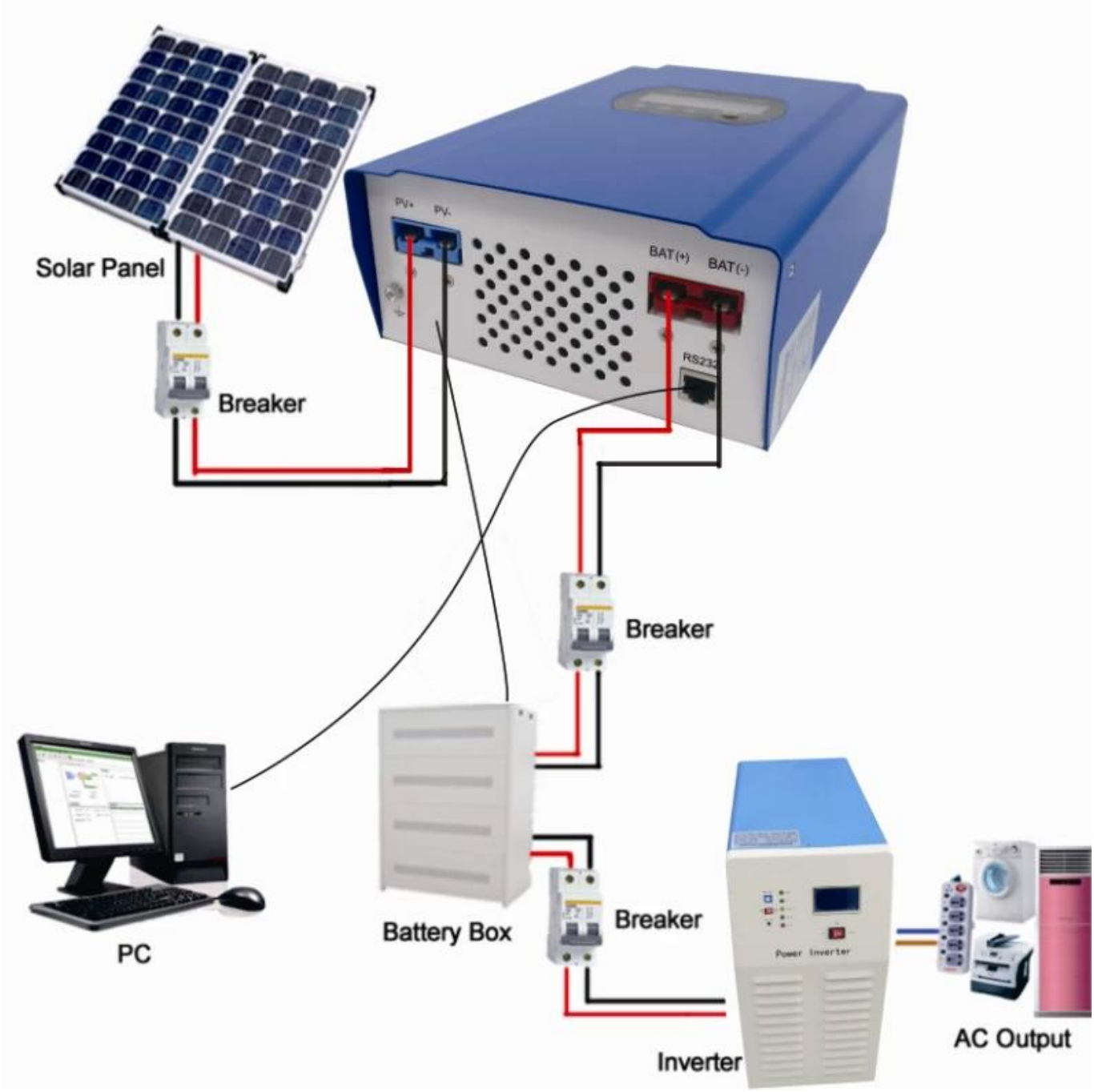
Parametro

Modello: I-P-Smart1-DC12V / 24V / 48V-series	40A

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	570W
	Sistema 24V	1130W
	Sistema 48V	2270W
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	40A
Corrente di limitazione di protezione	/ 24V / 48V 12V sistema	44A
Fattore di temperatura	/ 24V / 48V 12V sistema	± 0,02% / ℃
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V 12V sistema	14.2V- (La temperatura-25 ℃ 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 ℃

Temperatura protezione	Sopra 85 ℃, 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 ℃
Odore	Nessun odore particolare ed e tossiche.
Protezione dell'ambiente	Incontra il 2002/95 / CE, non idruro 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 ℃ ~ + 40 ℃
Temperatura di stoccaggio	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa

RS232 Connect Way


Solar Panel
PV+
PV-
BAT(+)
BAT(-)
RS232
Breaker
Breaker
PC
Battery Box
Breaker
Power Inverter
Inverter
AC Output