Alta efficienza di conversione ampio range di tensione di ingresso di identificazione DC12V / 24V / 48V / 96V syatem automatico

IP Smart1-DC12V / 24V / 48V / 96V-20A MPPT regolatore di carica solare. 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. Può immagazzinare energia a diversi tipi di batterie (Gel, Ventilato, Sealed, NiCd, ecc). Per tutti i nostri prodotti ha passato il CE, ROHS, FCC etc.Unlimited collegare in parallelo.

Sistema

Lineamenti

1 di rendimento massimo fino al 99% con MPPT, aumentando del 30% l'efficienza ~ 60% rispetto regolatore tradizionale.
Riconoscere 2. tensione 12v / 24v / 48v / sistema 96V automatico.
3 Massima tensione di ingresso FV fino DC300V.
4. 105degrees possono essere sufferred da buoni componenti.
Modalità 5 Charge: tre fasi (carica rapida, carica costante, floating charge)
6. tipi di supporto di batterie: Gel, al piombo sigillata, ventilato, NiCd, ecc.
7 LCD e LED indicano parametri e le informazioni di sistema, come la tensione in ingresso PV, tensione della batteria, corrente di carica, carica di potenza, ecc.
8 porte RS232 o si collega al PC con software superiore per mostrare condizione di funzionamento e parametri in 11 lingue.
9 CE, RoHS approvato certificatons.
10. 2 anni di garanzia, 3 ~ 10 anni ha esteso il servizio tecnico.

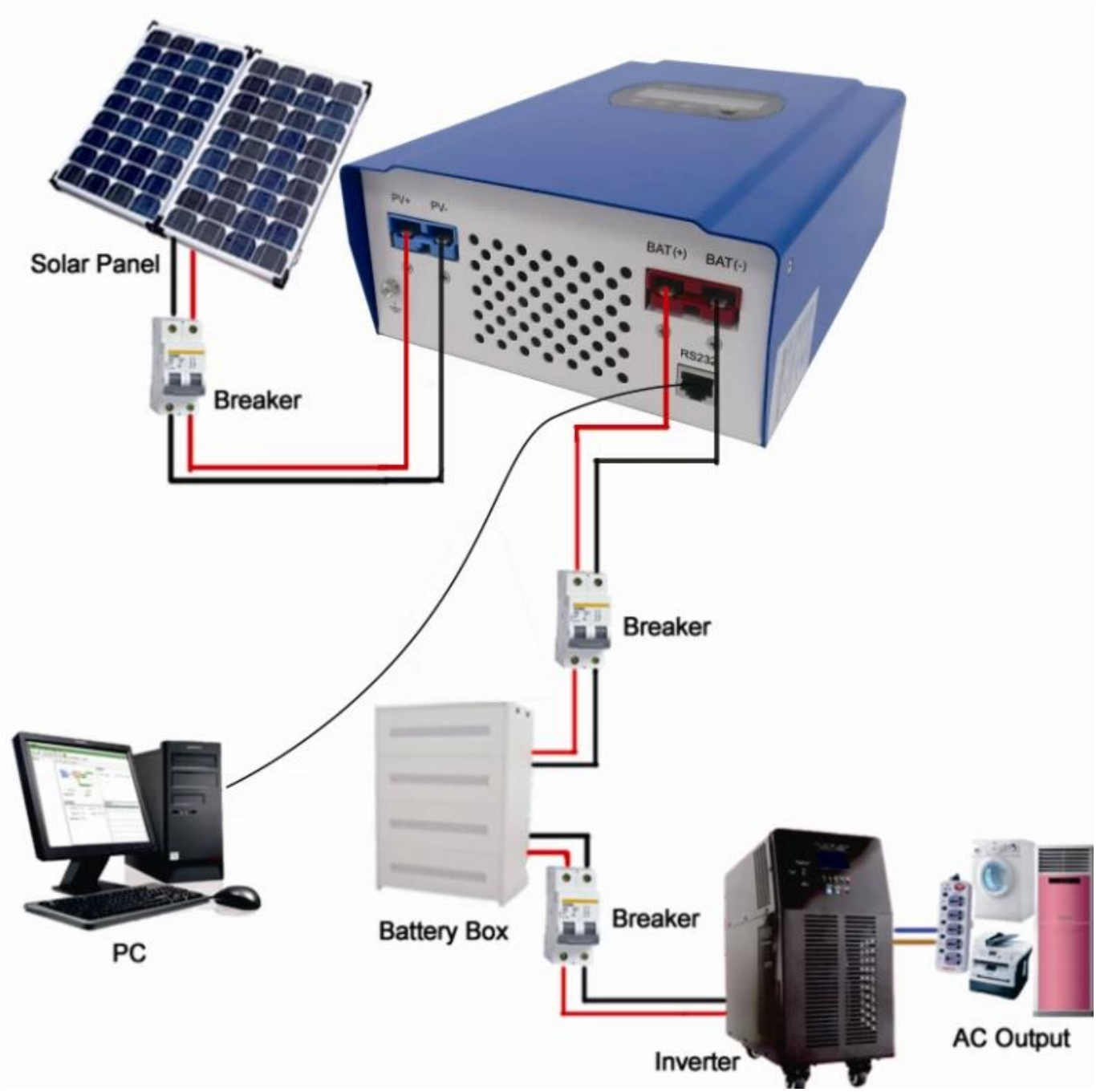
Parametro

Modello:I-P-Smart1-DC12V / 24V / 48V / 96V erie	20A
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
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V
Morbido Ora inizio	12V / 24V / 48V / 96V sistema	≤10S
Dynamic Response Tempo di recupero	12V / 24V / 48V / 96V sistema	500us
Efficienza di conversione	12V / 24V / 48V / 96V sistema	≥96.5%, ≤99%
Moduli PV utilizzo Tasso	12V / 24V / 48V / 96V sistema	≥99%
Ingresso Caratteristiche		
MPPT Tensione di funzionamento e Gamma	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V
	Sistema 96V	DC125 ~ DC300V
Bassa Tensione Ingresso Punto di protezione	Sistema 12V	DC16V
	Sistema 24V	DC30V
	Sistema 48V	DC60V
	Sistema 96V	DC120V
Bassa tensione di ingresso di ripristino Point	Sistema 12V	DC22V
	Sistema 24V	DC34V
	Sistema 48V	DC65V
	Sistema 96V	DC125V
Max tensione DC	/ 24V / 48V 12V sistema	DC160V
	Sistema 96V	DC300V
Ingresso Protezione da sovratensione Point	/ 24V / 48V 12V sistema	DC150
	Sistema 96V	DC300V
Ingresso sovratensione punto di ripristino	/ 24V / 48V 12V sistema	DC145V
	Sistema 96V	DC295V
Max. PV Power	Sistema 12V	280W
	Sistema 24V	560W
	Sistema 48V	1120W
	Sistema 96V	2240W
Caratteristiche di uscita		
Tipi di batteria selezionabile (tipo predefinito è GEL batteria)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti)
Tensione costante	/ 24V / 48V / 96V 12V sistema	Controllare la tensione di carica in base alla batteria modulo tipo.
Floating Tensione di carica	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	
Sopra protezione di tensione di carica	Sistema 12V	14.6V
	Sistema 24V	29.2V
	Sistema 48V	58.4V
	Sistema 96V	116.8V
Potenza nominale Corrente	/ 24V / 48V 12V sistema	20A
Fattore di temperatura	/ 24V / 48V 12V sistema	± 0,02% / ℃
Compensazione della temperatura	12V / 24V / 48V / 96V sistema	14.2V- (La temperatura-25 ℃ più alto) * 0.3
Uscita Ripples (picco)	12V / 24V / 48V / 96V sistema	200mV
Tensione di uscita Stabilità di precisione	12V / 24V / 48V / 96V 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: Fault indica luce, carica indicare la luce, fonte di energia luminosa indica (controllare le istruzioni LED)
Software di controllo tramite PC (porta di comunicazione)	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 ℃
Protezione di temperatura	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 di arresto; quando regolatore di smettere di lavorare, ventilatore fermare anche ran.
Componenti	Materie prime a marchio mondiale. Conformità con l'UE standard. Tutti temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore 105 ℃
Odore	Nessun particolare odore e tossici sostanze.
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)	4.5
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

Via RS232 Connect


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