La serie eSmart3 è la terza generazione di controller mppt eSmart, basata su controller mppt eSmart1, serie eSmart2.







MPPT Solar Controller
12V24V36V48 50A-60A

C E FC









MPPT Solar Controller
12V24V36V48 50A-60A





Caratteristiche

- 1.Ha un algoritmo MPPT efficiente, un'efficienza MPPT ≥99,5% [] e un'efficienza del convertitore fino al 98%.
- 2.Modalità di ricarica: tre fasi (corrente costante, tensione costante, carica flottante), prolunga la durata delle batterie.
- 3.Quattro tipi di selezione della modalità di carico: ON / OFF, controllo della tensione FV, controllo doppio orario, controllo FV + tempo.
- 4. Riconoscimento automatico della tensione del sistema batteria.
- 5.Tre tipi di batterie comunemente al piombo-acido (Seal \ Gel \ Flooded), le impostazioni dei parametri possono essere selezionate dall'utente e l'utente può anche auto-definire alcuni parametri per altri tipi di batteria.
- 6.Ha una funzione di carica che limita la corrente. Quando la potenza del fotovoltaico è troppo grande, il controller mantiene automaticamente la sua potenza di carica nominale Mat e la corrente di carica non supererà il valore nominale.
- 7.La funzione di visualizzazione LCD ad alta definizione per controllare i dati in esecuzione del dispositivo e lo stato di funzionamento, può anche supportare la modifica del parametro di visualizzazione del controller.

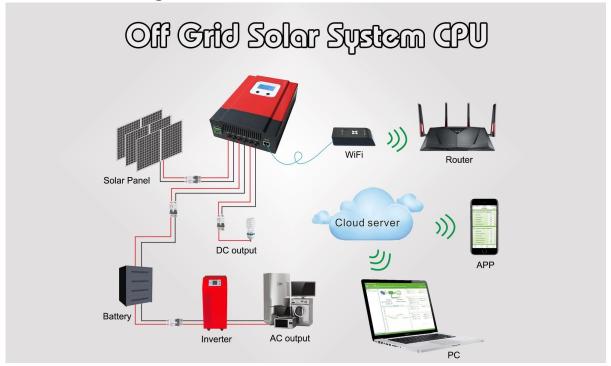
Comunicazione 8.RS485, possiamo offrire il protocollo di comunicazione alla gestione integrata dell'utente conveniente e allo sviluppo secondario.

9. Supporta il monitoraggio del software per PC e il modulo WiFi per realizzare il monitoraggio del cloud

APP.

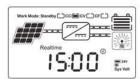
- 10.CE, RoHS, certificazioni FCC approvate, possiamo aiutare i clienti a superare varie certificazioni.
- 11. Possono essere forniti anche due anni di garanzia e 2 ~ 10 anni di garanzia estesa.

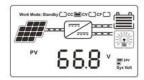
Schema di collegamento del controller MPPT

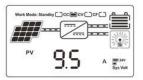


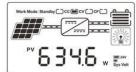
Visualizzazione dei parametri e informazioni sull'impostazione

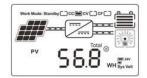


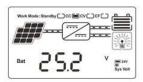




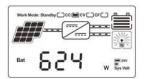


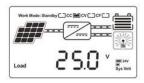


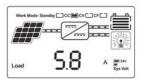


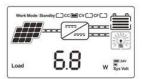


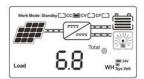


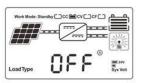




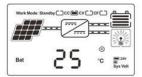










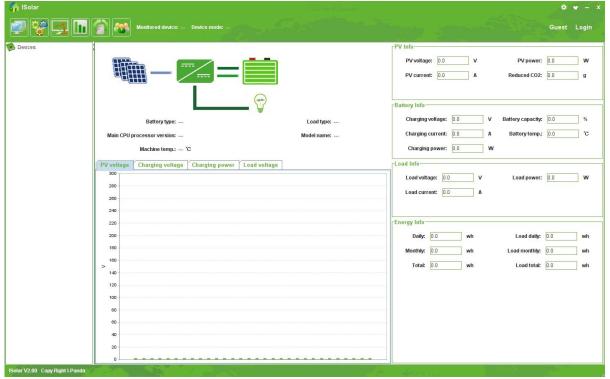


Informazioni sul display LCD



Impostare il tipo di batteria e la modalità di controllo LOAD

Impostare il tipo di batteria e la modalità di controllo LOAD



Software per PC_SolarEagle

Visualizzazione visiva dello stato di carica e scarica, tensione FV, tensione di carica, corrente di carica e può impostare il tipo di batteria, controllo dell'uscita LOAD;

Parametro

eSmart3 serie			20A	30A	40A	50A	60A	
CSA	Proprietà del controller		2011				33.1	
Categoria di prodotto	Efficienza MPPT			MPPT (rilevamento del punto di massima potenza) ≥99.5%				
	Potenza in standby			0.5 W ~ 1.2 W.				
	Voltaggio del sistema			Riconoscimento automatico				
	Metodo di dissipazione			Raffreddamento intelligente della ventola				
	del calore			nameadamento intelligente della Veritora				
Ingresso	Tensione di ingresso Max.PV (VOC)			DC150V				
	Inizia la carica punto di tensione			Btensione atteria + 3V				
	Basso input voltaggio punto di protezione			Btensione atteria + 2V				
	Sovratensione punto di protezione			DC150V				
		Sistema 12V	260W	390W	520W	650W	780W	
	Potenza FV	Sistema 24V	520W	780W	1040W	1300W	1560W	
		Sistema 36V	780W	1170W	1560W	1950W	2340W	
		Sistema 48V	1040W	1560W	2080W	2600W	3120W	
Caratteristiche di carica	Tipi di batteria selezionabili			Piombo acido sigillato, batteria al gel, allagato				
	(Batteria gel predefinita)			(Si possono definire anche altri tipi di batterie)				
	Corrente nominale di carica		20A	30A	40A	50A	60A	
	metodo di ricarica			3 stadi: corrente costante (ricarica rapida) -carica flottante a tensione costante				
	Tensione di carico			Lo stesso della tensione della batteria				
CARATTERISTICHE	Corrente nominale di carico		40A				60A	
DI CARICO	Modalità di controllo del carico			Su\Modalità Off, modalità di controllo della tensione FV,				
				Modalità di controllo dual-time, PV + modalità di controllo del tempo				
Display &	Modalit	à display	Display retroilluminato con codice segmento LCD ad alta definizione					
Comunicazione	Cmodalità di comunicazione		Porta RJ45 a 8 pin / RS48	Porta RJ45 a 8 pin / RS485 / supporto per monitoraggio software per PC /supporta il modulo WiFi per realizzare il monitoraggio cloud APP				
Altri parametri	Proteggi la funzione		Prevenz	Protezione ingresso-uscita da sovratensione / sottotensione, Prevenzione della protezione dall'inversione di connessione, protezione dalla caduta della batteria ecc.				
	Temperatura di funzionamento			-20 ℃ ~ + 50 ℃				
	Temperatura di conservazione			-40 ℃ ~ + 75 ℃				
	IP (protezione ingresso)			IP21				