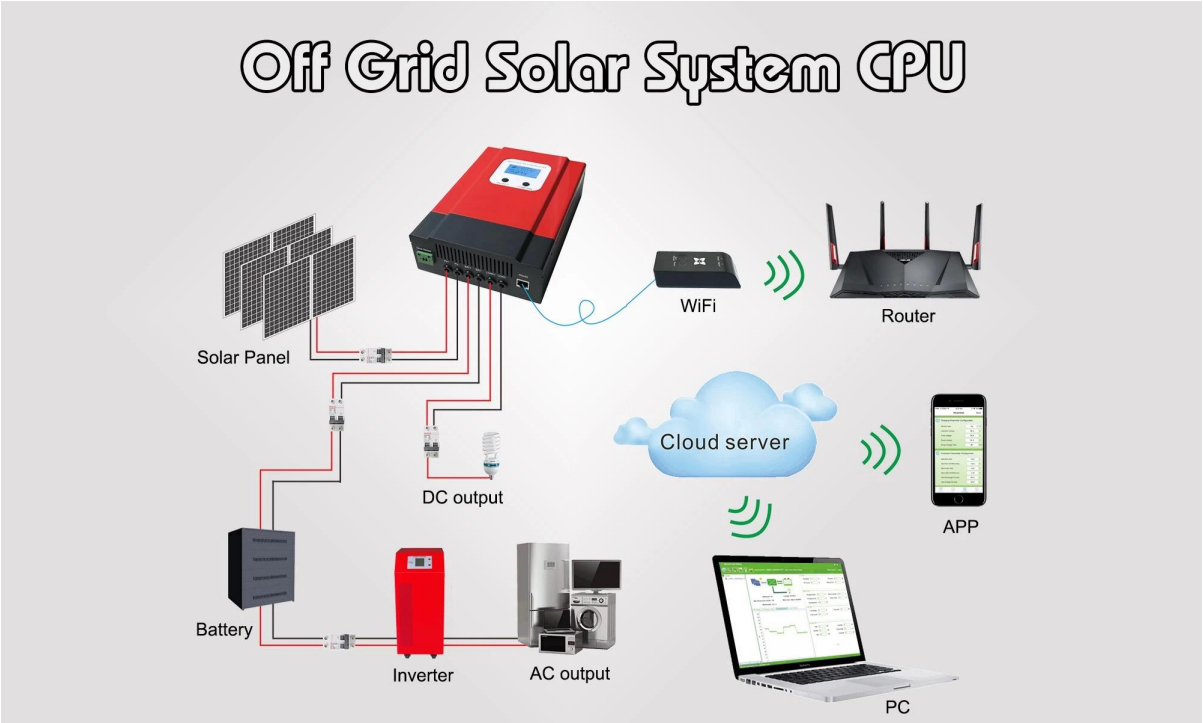
La serie eSmart3 è la terza generazione del controller eSmart mppt, combinata con la seconda generazione di alta efficienza di conversione, display LCD retroilluminato, modalità di controllo, modalità di connessione, struttura interna, ecc., ottimizzando anche i seguenti punti:
1. Aumentare tutti i tipi di funzione di protezione da utilizzare più rassicurante.
2. Aggiungere il campionamento LOAD da utilizzare più chiaro del carico di uscita.
3.Velocità di ingresso PV più ampia di eSmart2, quindi adatta per più tipi di moduli fotovoltaici
4. Ridurre l'autoconsumo di standby statico, il risparmio energetico e più semplicemente per sistemi di piccole dimensioni.
Scegli eSmart3, più intelligente nella vita!

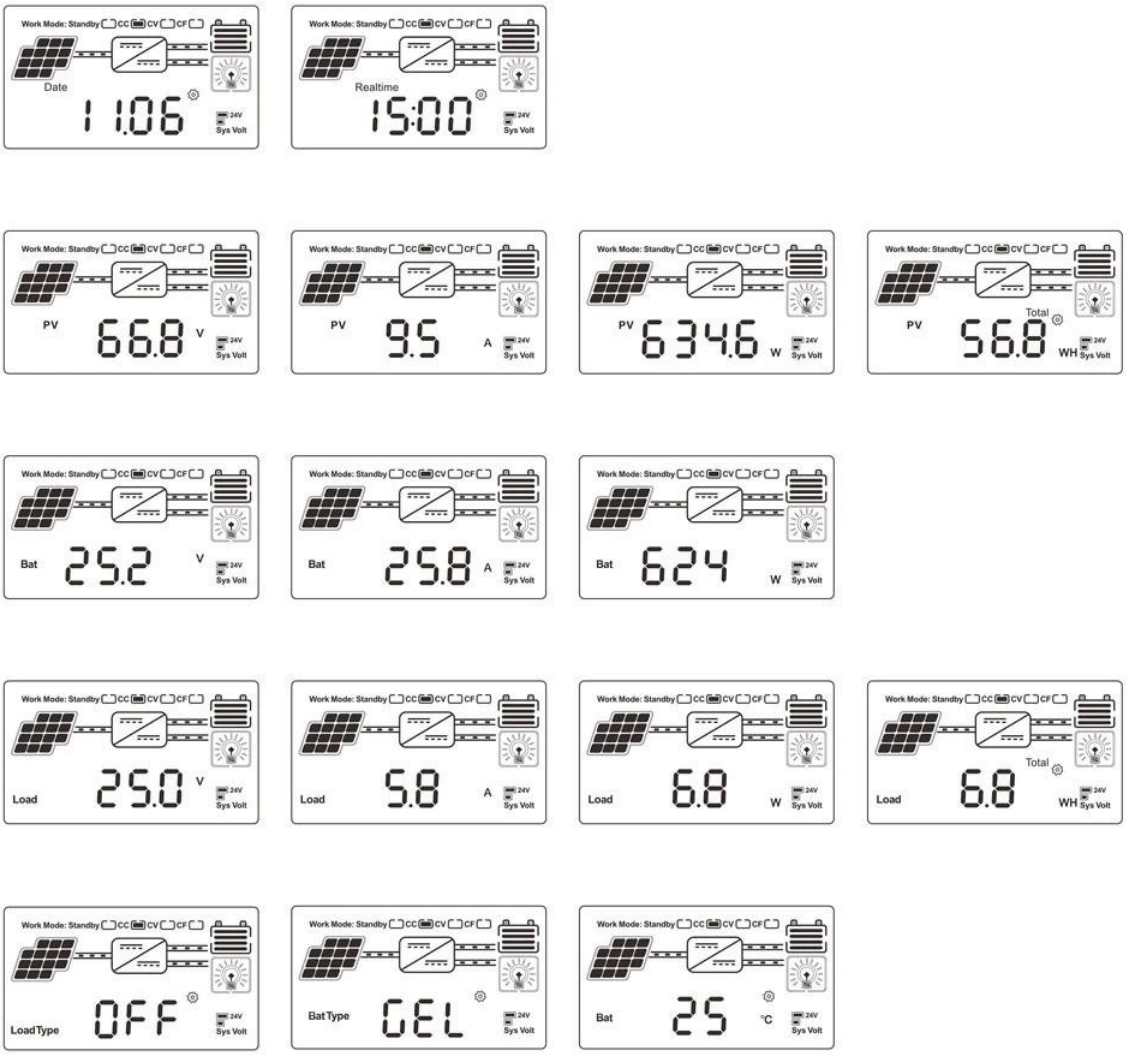
Caratteristiche:

1. Ha un algoritmo MPPT efficiente, efficienza MPPT ≥99,5% e 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 Dual Time, controllo PV + Time.
4. Riconoscimento automatico della tensione di sistema della batteria.
5.Tre tipi di impostazioni dei parametri di batteria al piombo-acido (Seal \ Gel \ Flooded) comunemente usate possono essere selezionate dall'utente e l'utente può anche personalizzare i parametri per l'altra carica della batteria.
6. Ha una funzione di limitazione della carica corrente. Quando la potenza del PV è troppo grande, il controller mantiene automaticamente la potenza di carica e la corrente di ricarica non supererà il valore nominale.
7. Funzione display LCD ad alta definizione per controllare i dati di funzionamento del dispositivo e lo stato di funzionamento, può anche supportare modificare i parametri di visualizzazione del controller.
8. Comunicazione RS485, possiamo offrire protocollo di comunicazione per la gestione integrata dell'utente conveniente e lo sviluppo secondario.
9. Supporto software di monitoraggio del PC e modulo WiFi per realizzare il monitoraggio cloud APP.
10.CE, RoHS, certificazioni FCC approvate, possiamo assistere i clienti a passare varie certificazioni.
11,3 anni di garanzia, e 3 ~ 10 anni di servizio di garanzia estesa può anche essere fornito.

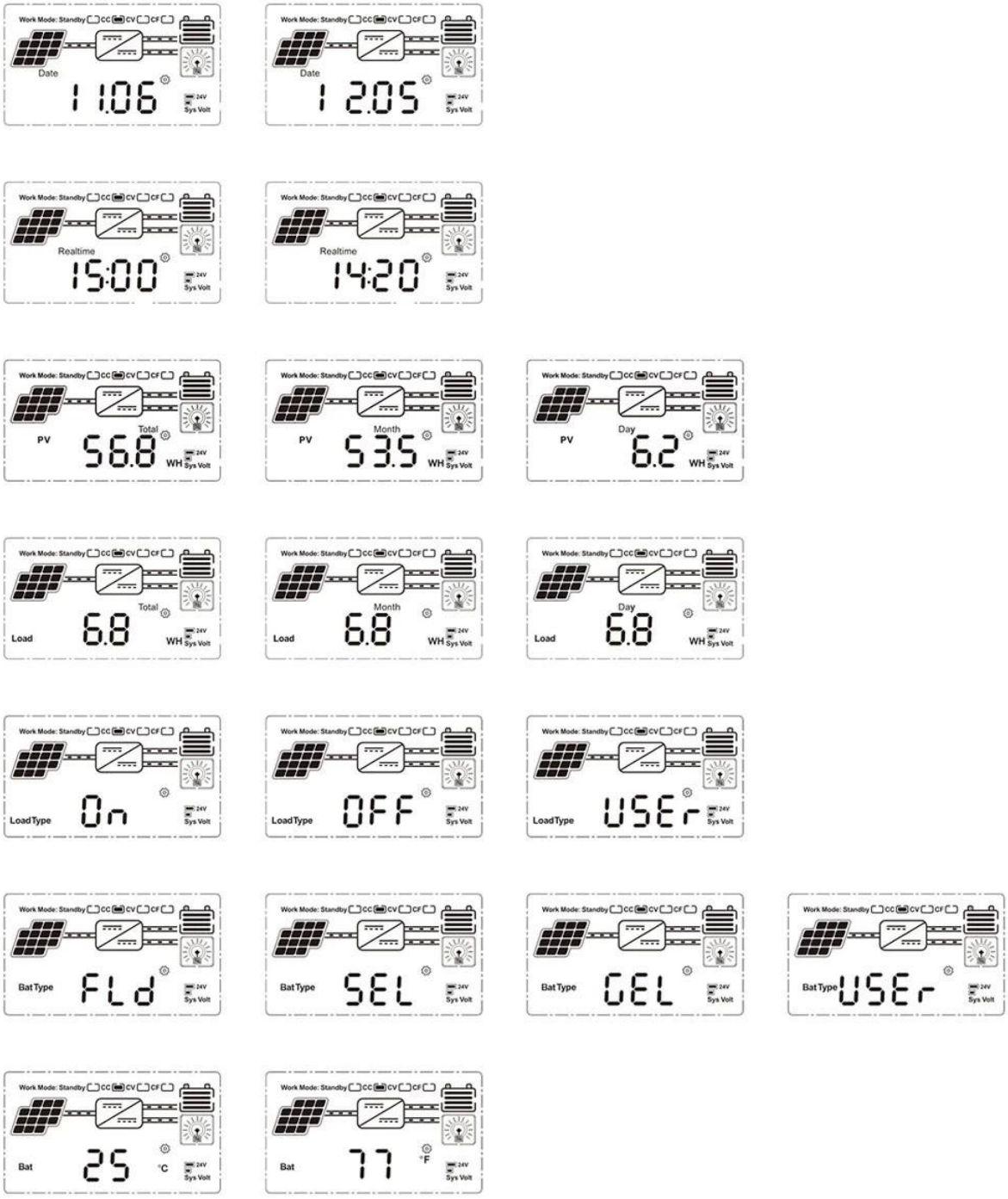
Schema di collegamento del controller MPPT



Parametri Display & Impostazione delle informazioni



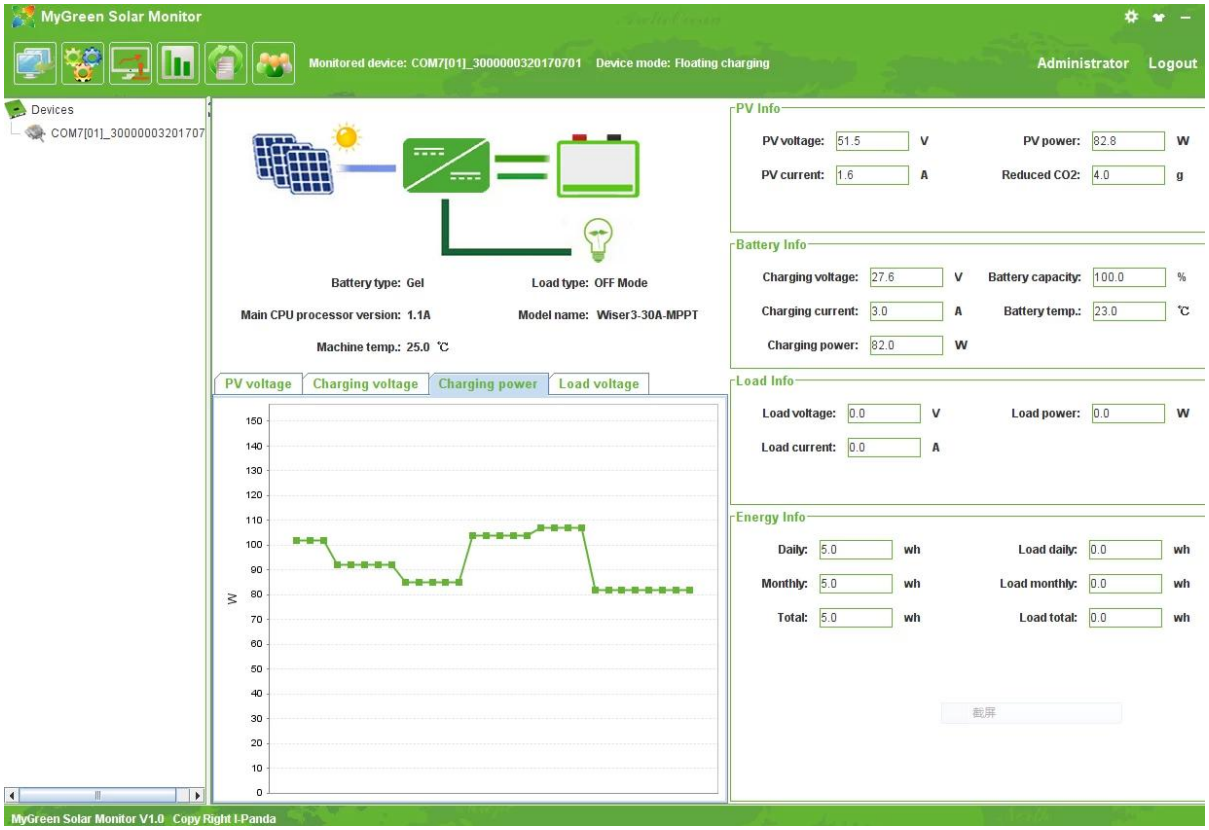
Informazioni sul display LCD



On	Mean "ON"	FLd	Mean "FLD"
OFF	Mean "OFF"	GEL	Mean "GEL"
USEr	Mean "USER"	SEL	Mean "SEL"

Impostare il tipo di batteria e la modalità di controllo CARICA

Upper Computer Software & Test del software



PC software_SolarEagle

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

Parametro

serie eSmart3			40A		
Categoria di prodotto	Proprietà del controller		MPPT (tracking del punto di massima potenza)		
	Efficienza MPPT		≥99.5%		
	Potenza in standby		0.5W ~ 1.2W		
	Tensione di sistema		Riconoscimento automatico		
	Metodo di dissipazione del calore		Raffreddamento intelligente della ventola		
Caratteristiche di input	Tensione di ingresso Max. VP (VOC)		DC150V	Inizia il punto di tensione di carica	Tensione batteria + 3V
	Basso punto di protezione della tensione di ingresso		Voltaggio della batteria + 2V		
	Punto di protezione da sovratensione		DC150V		
	Potenza fotovoltaica nominale	Sistema a 12V	520W		
		Sistema a 24V	1040W		
		Sistema a 36V	1560W		
		Sistema 48V	2080W		
		Tipi di batteria selezionabili	Acido al piombo sigillato, batteria gel, allagata (anche altri tipi di batterie possono essere definiti)		
(Batteria del gel predefinita)	Caratteristiche di carica				
Carica corrente nominale			40A		
Metodo di ricarica			3 fasi: corrente costante (ricarica rapida) - carica continua a tensione costante		
CARATTERISTICHE	Carico di tensione		Lo stesso della tensione della batteria		
	Carica corrente nominale		40A		
	Modalità di controllo del carico		Modalità On / Off, modalità di controllo della tensione FV, modalità di controllo Dual-time, modalità di controllo del tempo PV +		
Visualizza & Comunicazione	Modalità display		Display della retroilluminazione del codice del segmento LCD ad alta definizione		
	Modalità di comunicazione		Porta RJ45 a 8 pin / RS485 / supporto software di monitoraggio / supporto del software per PC per realizzare il monitoraggio cloud APP		
Altri parametri	Proteggere la funzione		Ingresso-uscita sopra \ protezione sottotensione, Prevenzione della protezione inversa del collegamento, protezione da eliminazione della batteria ecc.		
	Temperatura di funzionamento		-20 ℃ ~ + 50 ℃		
	Temperatura di conservazione		-40 ℃ ~ + 75 ℃		
	IP (protezione ingresso)		IP21		
	Max. dimensione della connessione		20mm2		
	Peso netto (kg)		2.3		
	Peso lordo (kg)		3		
	Dimensioni del prodotto (mm)		240 * 168 * 66		
	Dimensione dell'imballaggio (mm)		289 * 204 * 101		

Osservazioni:

1. Sopra sono i parametri standard della società; qualsiasi modifica, si prega di consultare il nostro sito ufficiale;
2. Possiamo personalizzare 72V / 96V e altri controller MPPT non convenzionale per clienti speciali, fornire servizi OEM e ODM.