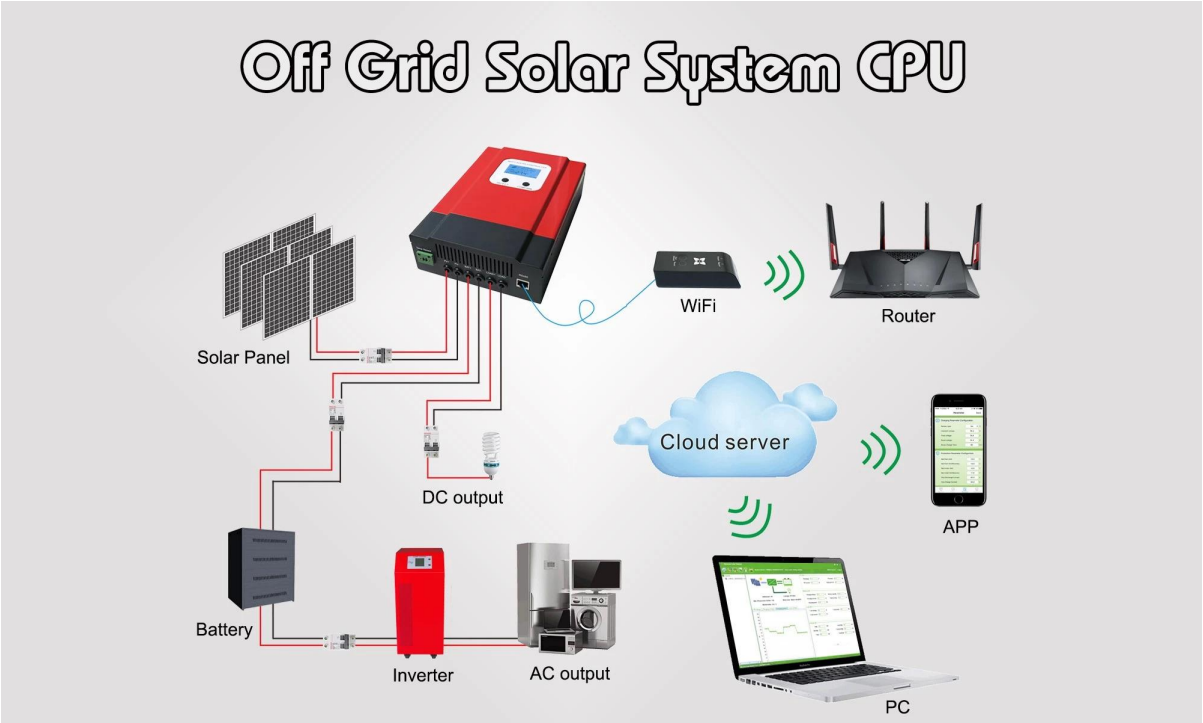
La serie eSmart3 è la terza generazione del controller eSmart mppt, combinata con la seconda generazione di alta efficienza di conversione, display LCD retroilluminato, modalità di controllo, modalità di connessione, struttura interna, ecc., ottimizzando anche i seguenti punti:
1. Aumentare tutti i tipi 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!

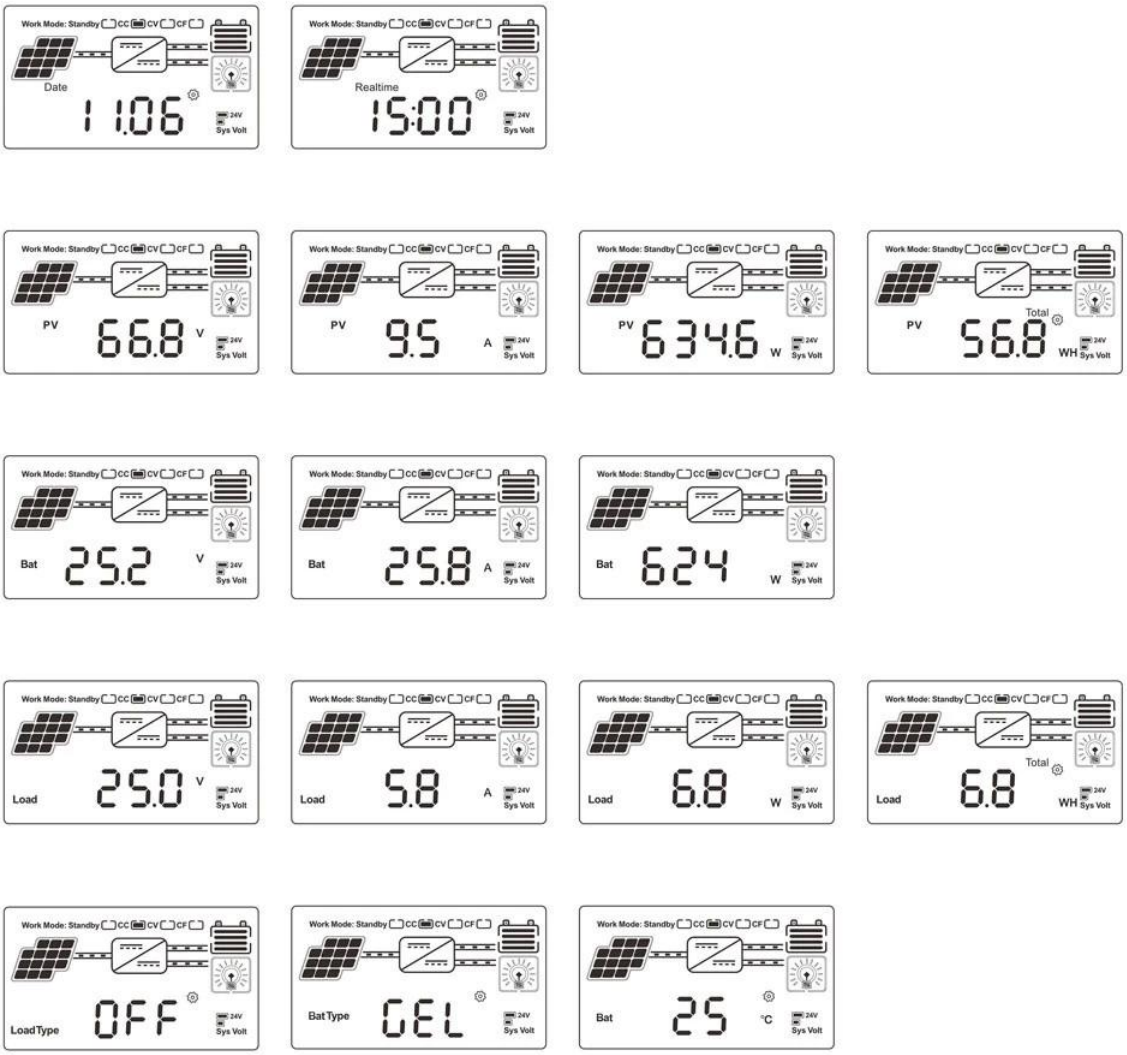
Caratteristiche:

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.

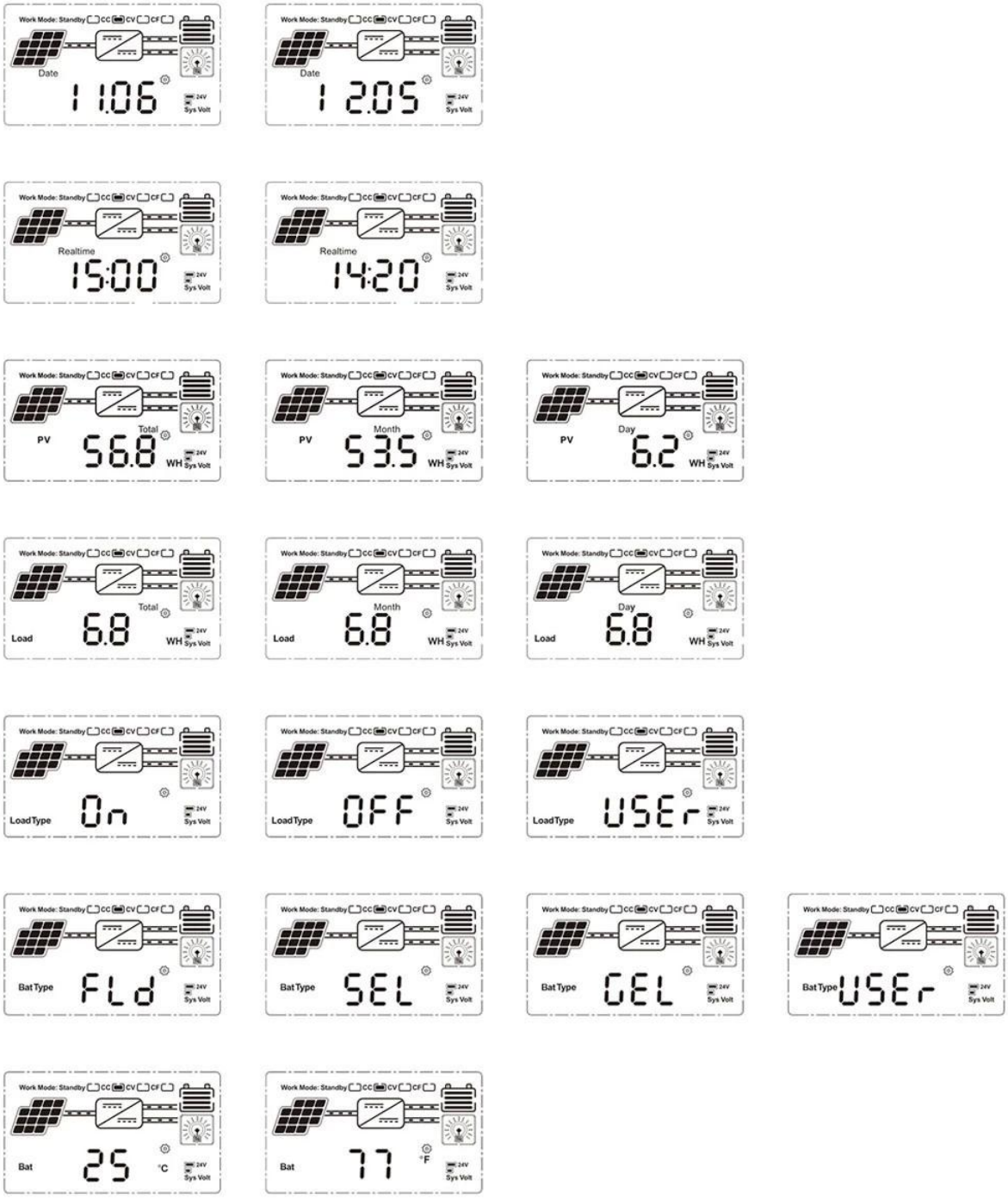
Schema di collegamento del controller MPPT



Parametri Display & Impostazione delle informazioni



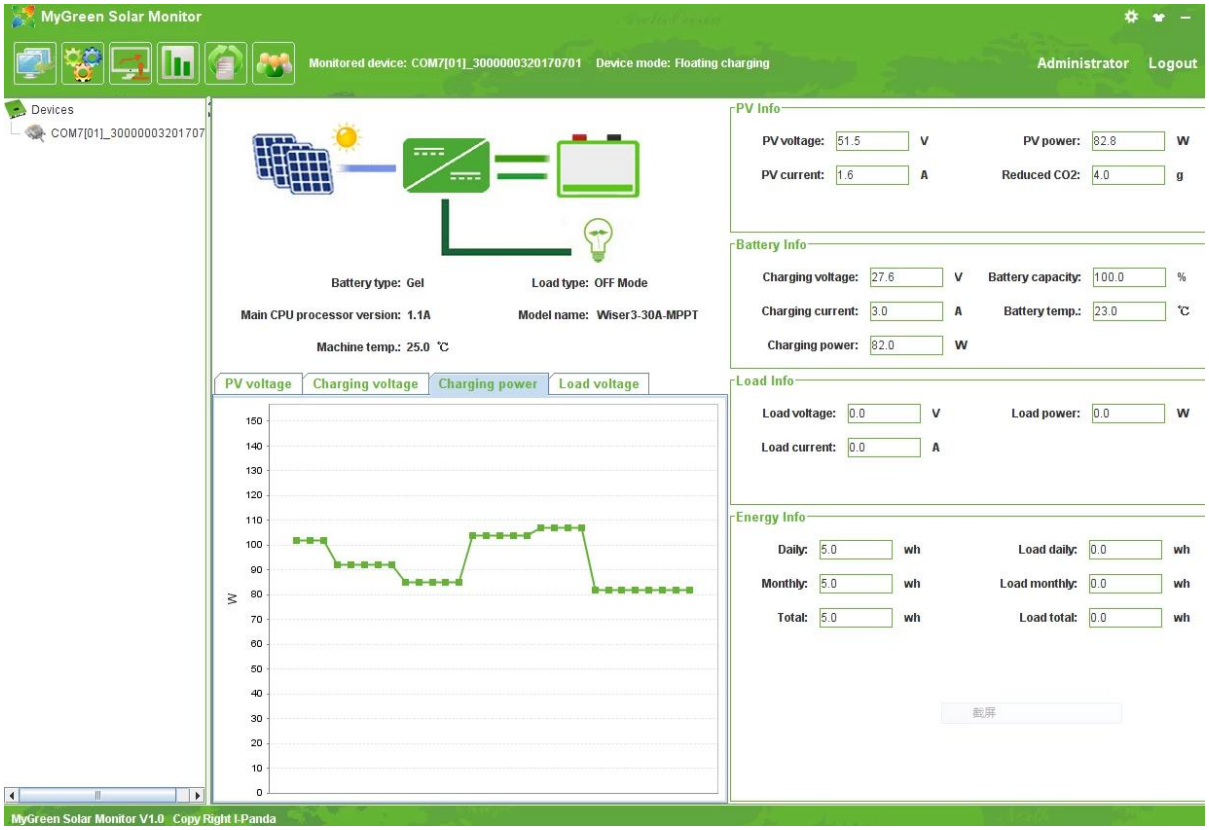
Informazioni sul display LCD



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		30A
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
	Basso punto di protezione della tensione di ingresso	Voltaggio della batteria + 2V
	Punto di protezione da sovratensione	DC150V
	Potenza fotovoltaica nominale: Sistema a 12V	390W
	Potenza fotovoltaica nominale: Sistema a 24V	780W
	Potenza fotovoltaica nominale: Sistema a 36V	1170W
	Potenza fotovoltaica nominale: Sistema a 48V	1560W
(Batteria del gel predefinita)	Tipi di batteria selezionabili	Acido al piombo sigillato, batteria gel, allagata (anche altri tipi di batterie possono essere definiti)
Carica corrente nominale	Caratteristiche di carica	30A
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

Inizia il punto di tensione di carica	Tensione batteria + 3V

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.