#### Off grid 12v / 24v / 36v / 48v dc regolatore di carica solare 20A



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!





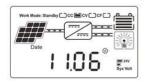
#### **Caratteristiche:**

- 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

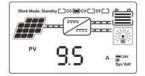


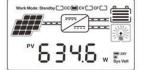
# Parametri Display & Impostazione delle informazioni

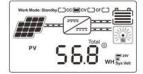








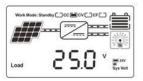


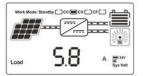


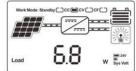


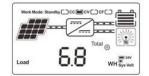


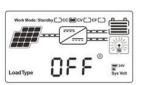


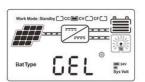


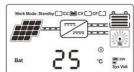








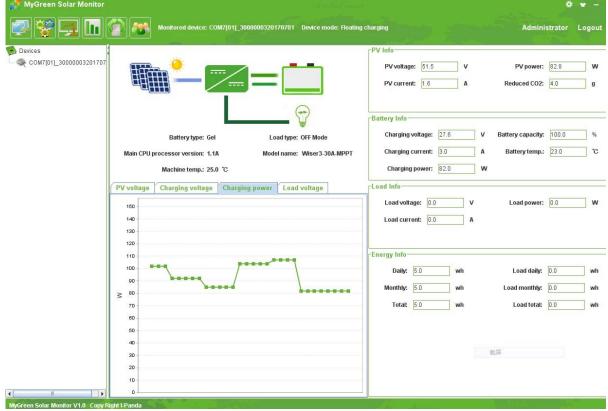






Impostare il tipo di batteria e la modalità di controllo CARICA

# **Upper Computer Software & Test del software**



PC software\_SolarEagle

#### **Parametro**

	se	erie eSmart3	20A		
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		
	Tensione di ingresso Max. VP (VOC)		DC150V	Inizia il punto di tensione di carica	Tensione batteria + 3V
Caratteristiche di	Basso punto di protezione della tensione di ingresso		Voltaggio della batteria + 2V		
input	Punto di protezione da sovratensione		DC150V	1	
		Sistema a 12V	260W	1	
	Potenza fotovoltaica	Sistema a 24V	520W	1	
	nominale	Sistema a 36V	780W	1	
		Sistema 48V	1040W	1	
		Tipi di batteria selezionabili	Acido al piombo sigillato, batteria gel, allagata (ano	he altri tipi di	
(Batteria del c	el-predefinita), di		batterie possono essere definiti)		
Carica corrente nom <del>inal</del> ea 20		)A			
Metodo d	i ricarica	3 fasi: corrente costante (ricarica rapid	a) - carica continua a tensione costante		
	Carico di tensione		Lo stesso della tensione della batteria		
CARATTERISTICHE	Carica corrente nominale		40A		
CARATTERISTICITE	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 °C ~ + 50 °C		
	Temperatura di conservazione		-40 °C ~ + 75 °C		
	IP (protezione ingresso)		IP21		
	Max. dimensione della connessione		20mm2		
	Peso netto (kg)		2.3		
	Peso lordo (kg)		3	1	
	Dimensioni del prodotto (mm)		240 * 168 * 66	1	
	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.