

## Caratteristica:

1. Carica MPPT modalità, efficienza di conversione fino al 99%
2. 12V/24V/48V sistema di auto riconoscere
3. Gamma Wide di ingresso FV con max. è DC150V.
4. Journal funzione, set Save funzione Data, ora, la capacità di generazione e così via .
5. Charge modalità: tre tappe (ricarica rapida, carica costante, carica di galleggiamento) . Essa prolunga la durata delle batterie.
6. Discharge modalità: modalità ON, OFF , modalità di controllo doppio tempo, modalità di controllo tensione FV, tensione FV più il tempo modalità di ritardo e così via.
7. Recommended tipi di batterie: al piombo sigillata, ventilati, Gel, NiCd. Altri tipi di batterie possono anche essere definiti.
8. Most informazione potrebbe essere fornito da LCD e LED come: numero di modello, ingresso FV tensione, tipo di batteria, tensione della batteria, corrente di carica, potere di carico, condizione di funzionamento e così via. Anche le informazioni sui clienti come il nome della società, il sito web e il logo può essere aggiunto nel software Solar Aquila.
9. RS232 e LAN porta di comunicazione. L'indirizzo IP e la porta potrebbe essere facile definirlo soddisfano globale area. And protocollo di comunicazione può essere fornito per aiutare il cliente gestire tutte informazioni.
10. Software per computer superiore. L viene visualizzato in 11 lingue, potrebbe mostrare lo stato di lavoro e impostare i parametri del sistema di scarico.
11. With disegno intelligente, il dispositivo può essere aggiornato on-line per tutta la vita.
12. Adopting i componenti di marca ben noto, i dispositivi possono soffrire la temperatura non inferiore di 105 °C. La durata è progettato per utilizzare per 10 anni teoria.
13. Compliance con 2002 95 EC protezione dell'ambiente della domanda, fa non includere il cadmio, idruro e fluoruro, ecc materiale
14. Equipment integrità: controllore, CD-ROM (software microcomputer), cavo di comunicazione, filo di rilevamento della temperatura, terminali Anderson
15. Certificazioni CE, ROHS approvato.
16. 2 anni di garanzia. E 3 ~ 10 anni esteso il servizio di garanzia anche può essere fornita.

## Specifiche tecniche:

MODELLO: I-P-SMART2-20A/25A/30A -SERIES		20A	25A	30A
Modalità di ricarica		Maximum Power Point Puntamento		
Modalità di scarico		Il controllo intelligente		
Tipo di sistema		12V 24V 48V Riconoscimento automatico		
Soft Start Tempo		≤ 10S		
Dinamica di risposta Tempo di recupero		500us		
Efficienza di conversione		≥ 96,5%, ≤ 99%		
I moduli PV tasso di utilizzazione		≥ 99%		
<b>INGRESSO CARATTERISTICHE</b>				
MPPT Tensione di funzionamento e Gamma	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V		
Bassa tensione di ingresso	Sistema 12V	DC16V		
	Sistema 24V	DC30V		
	Sistema 48V	DC60V		
Protezione Point				

Bassa tensione di ripristino in ingresso Point	Sistema 12V	DC22V		
	Sistema 24V	DC34V		
	Sistema 48V	DC65V		
Max. Tensione DC		DC160V		
Ingresso Protezione da sovratensione Point		DC150		
Ingresso sovratensione Recovery Point		DC145V		
Max. PV Power	Sistema 12V	286W	357W	429W
	Sistema 24V	572W	715W	858W
	Sistema 48V	1144W	1430W	1716W

### CARICA CARATTERISTICHE

Tipi di batteria selezionabile		Piombo sigillata, ventilato, gel, batterie NiCd (tipo predefinito è GEL batteria)		
Altri tipi di Ambito batteria	Carica costante	Carica costante / variabile definita dall'utente gamma di tensione tra DC10V ~ DC15		
	Floating charge	(sulla base di Pc 1 batteria da 12V)		
Tipo di batteria Ambito		12V/24V/48V SYS	Controller e il monitor superiore	
Tipo di carica		12V/24V/48V SYS	Tre fasi: ricarica rapida / carica Costante / floating charge	
Corrente nominale di uscita		20A	25A	30A
Protezione limitazione di corrente		25A	30A	35A
Fattore di temperatura		± 0,02% / °C		
Compensazione della temperatura		14,2 V-(La massima temperatura 25 °C) * 0.3		
Ripples di uscita (picco)		200mV		
Tensione di uscita stabilità di precisione		≤ ± 1.5%		
Tensione di carica di picco-picco Ripple		200mV		
Precisione della tensione Charger		≤ ± 1.5%		

### SCARICO CARATTERISTICHE

Impostazione del controllo		Controller o LAN		
Corrente di scarica max		30A		
Potenza di scarica max		420W	840W	1680W
Scarico protezione		fusibile da 40A * 2		
Controllo doppio-time		In mattina, al largo in mattinata / On nella notte, fuori nella notte		
Modalità ON / OFF		ON / OFF		
Controllo tensione FV		Tensione PV, PV tensione off		
Controllo ritardo tensione FV / ora		Tensione PV, ritardo off		
Tensione di scarico protezione		Uscita fuori quando sotto tensione impostazione; Impostazione di fabbrica è di 10,5. (Nota: set basato su 1 batteria)		

### COMUNICAZIONE PORT

Comunicazione RS232		Ha scelto di comunicazione COM		
Comunicazione LAN		Impostare IP e Porta indirizzo per il regolatore e l'aquila solare; Poi ha scelto di comunicazione TCP		

### PROTEZIONI

Input Low Voltage Protection	Verificare le caratteristiche in / output
Ingresso Protezione da sovratensione	
Polarità ingresso Inversione di protezione	
Output Protezione da sovratensione	
Uscita Inversione di polarità Protezione	
Protezione cortocircuito	Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, nessun problema per il lungo termine corto circuito
Protezione di temperatura	95 °C
Protezione di temperatura	Sopra 85 °C, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado.
<b>ALTRI PARAMETRI</b>	
Rumore	≤ 40dB
Metodi termici	Raffreddamento ad aria forzata, il tasso di velocità della ventola regolata dalla temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o si ferma; quando il controller smettere di lavorare, ventilatore ferma anche ran.
Protezione dell'ambiente	Materie prime di marca mondiale. Conformità alle norme UE. Incontra la 2002/95/CE, senza cadmio idruro, fluoruro, odore particolare e tossiche temperatura substances.All nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 °C
<b>FISICO</b>	
Misura DxWxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	2.1
G.N (kg)	2.4
Colore	Blu / verde (opzionale)
Sicurezza	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Tipo di protezione meccanica	IP21
<b>AMBIENTE</b>	
Umidità	0 ~ 90% RH (senza condensa)
Altitudine	0 ~ 3000m
Temperatura di esercizio	-20 °C ~ +40 °C
Temperatura di stoccaggio	-40 °C ~ +75 °C
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa

**Nota:** Forniamo OEM e ODM modello servizio.L 36V/72V/96V inoltre può essere personalizzato per voi.

## Parti del prodotto:

NO.	Quantity	Description
1	1 pc	Charge controller
2	2 pc	Gallow pulley (For install the controller on the wall )
3	4 set	Screw (For install the controller on the wall )
4	1 pc	232 turn to RJ45 communication cable
5	1 pc	User manual
6	1 pc	Temperature sensing wire
7	2 pc	Fuse wire



Blue



Green

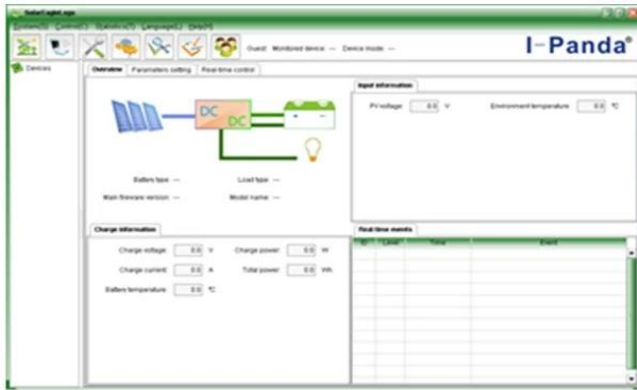


Upper Computer

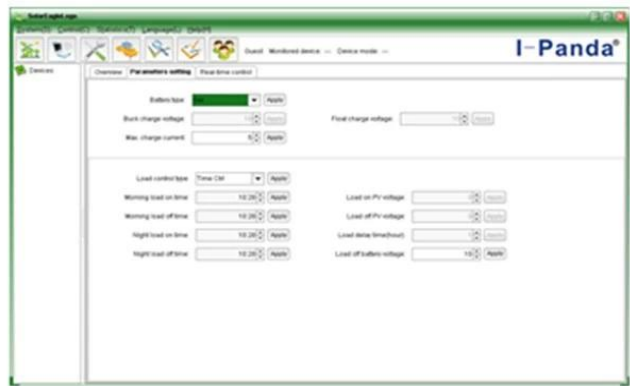


Package

### Alta Computer Software e Test Software:



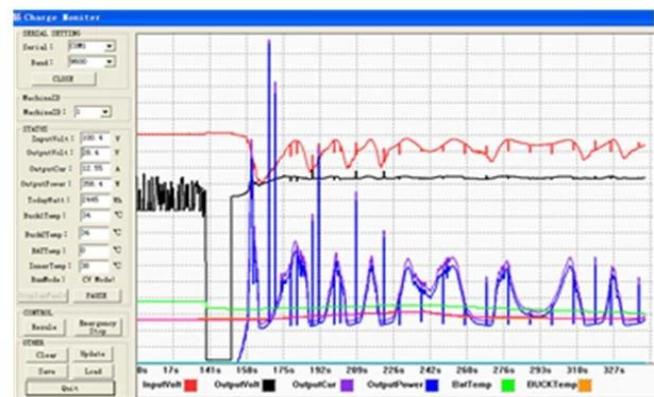
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state



Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

**Nota:**

- 1) Attachment è un software di computer superiore che è adatto per tutti i sistemi informatici.
- 2) Trafficker fornirà neutro software superiore e CD, o con il logo del cliente.
- 3) WIN7, utente del sistema IN8, effettua il login come i dettagli administrator. More si prega di consultare il manuale.

**Informazioni sulla visualizzazione ei parametri impostabili:**

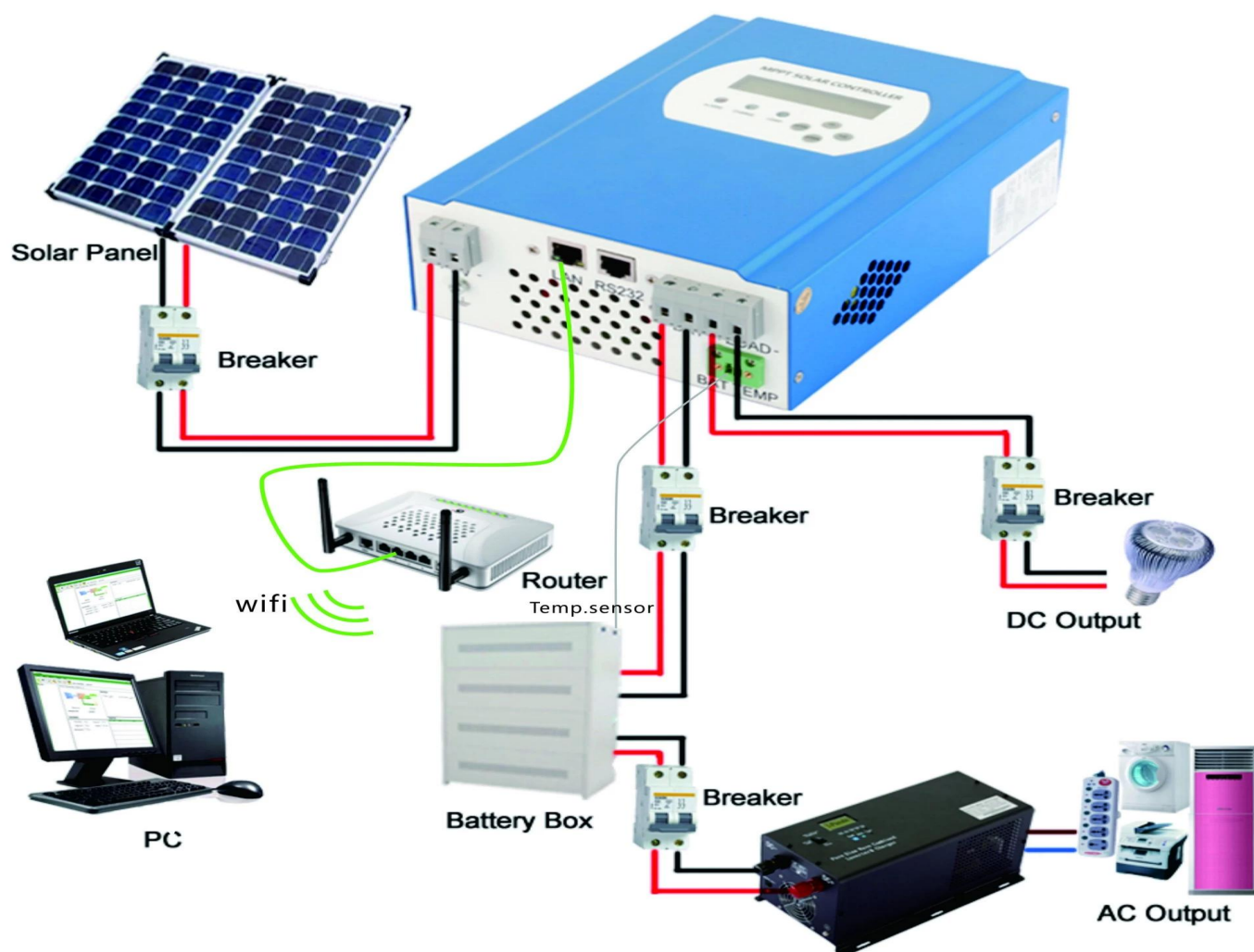


**Nota:**

1) Tutte le informazioni sopra riportate è un campione che è la condizione di funzionamento del MPPT in un momento. In fase di lavorazione differente i parametri cambieranno come modalità di lavoro, caricare, la modalità corrente di carica, carica di potenza e così via; Nella modalità di guasto mostrerà la modalità di guasto;

2) Se tutte le date di cui sopra dimostrano XX significa che questo potrebbe cambiare, i dettagli si prega di consultare il manuale.

## Installazione



### Nota:

- 1) sia off-grid picture collegamento del sistema solare;
- 2) Altri modi per PC-comunicazione, si prega di consultare il manul per i dettagli;

### Altri parametri:

Si prega di controllare breve di progettazione, documentazione tecnica, manuale del prodotto per maggiori dettagli.