## Caratteristica:

1.MPPT, efficienza di conversione fino al 99%
2.12V / sistema 24V / 48V riconosce
3.Wide di ingresso FV con max. È DC150V.
4.Journal, Save funzione set, data, ora, capacità di generazione e così via.
5.Charge: tre fasi (carica rapida, carica costante, floating charge) .It prolunga la durata delle batterie.
6.Discharge modalità: modalità, modalità OFF, la modalità a doppio controllo di tempo, modalità di controllo tensione FV, tensione FV più modalità di ritardo e così via ON.
7.Recommended :. Al piombo sigillata, ventilato, gel, batterie NiCd Altri tipi di batterie può anche essere definito.
8.Most informazioni potrebbero essere fornire da LCD e LED come: numero di modello, PV tensione in ingresso, tipo di batteria, tensione della batteria, corrente di carica, potenza di carica, lo stato di lavoro e così via anche le informazioni sui clienti come il nome dell'azienda, il sito e il logo può essere. aggiunto nel software Solar Aquila.
9.RS232 e LAN porta di comunicazione. Indirizzo IP e Porta potrebbe essere facile definirlo soddisfare protocollo di comunicazione area.And globale può essere fornita per aiutare il cliente gestire tutte le informazioni. Software superiore
10.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 noti, i dispositivi possono soffrire la temperatura non inferiore a 105 ℃ .Il durata è progettato per utilizzare per 10 anni in teoria.
13.Compliance con 2002 95 ambiente EC domanda di protezione, non include il cadmio, idruro e fluoro, ecc materiale
14.Equipment integrità: controllore, CD-ROM (software microcomputer), cavo di comunicazione, fili di rilevamento della temperatura, terminali Anderson
15.CE, certificazioni ROHS approvato.
16,2 anni di garanzia. E il servizio di garanzia di 3 ~ 10 anni estesa anche può essere fornito.

## Specifiche tecniche:

| Modello: SMART2-40A / 50A / 60A -serie | | 40A | 50A | 60A |
|---|---|---|---|---|
| Modalità di carica | Maximum Power Point Tracking | | | |
| Metodo | 3 fasi: carica veloce (MPPT), tensione costante, galleggiante carica | | | |
| Tipo di sistema | DC12V / 24V / 48V | Riconoscimento automatico | | |
| Sistema di tensione | Sistema 12V | DC9V ~ DC15V | | |
| | Sistema 24V | DC18V ~ DC30V | | |
| | 48Vsystem | DC36V ~ DC60V | | |
| Morbido Ora inizio | 12V / 24V / 48Vsystem | ≤10S | | |
| Dynamic Response Tempo di recupero | 12V / 24V / 48Vsystem | 500us | | |
| Efficienza di conversione | 12V / 24V / 48Vsystem | ≥96.5%, ≤99% | | |
| Moduli PV utilizzo Tasso | 12V / 24V / 48Vsystem | ≥99% | | |
| Caratteristiche degli ingressi | | | | |
| MPPT Tensione di funzionamento e Gamma | Sistema 12V | DC18V ~ DC150V | | |
| | Sistema 24V | DC34 ~ DC150V | | |
| | Sistema 48V | DC65 ~ DC150V | | |
| Bassa tensione di ingresso Punto di protezione | Sistema 12V | DC16V | | |
| | Sistema 24V | DC30V | | |
| | Sistema 48V | DC60V | | |
| Bassa tensione di ingresso di ripristino Point | Sistema 12V | DC22V | | |
| | Sistema 24V | DC34V | | |
| | Sistema 48V | DC65V | | |
| Max tensione DC | / 24V / 48V 12V sistema | DC160V | | |
| Ingresso Protezione da sovratensione Point | / 24V / 48V 12V sistema | DC150 | | |
| Ingresso sovratensione punto di ripristino | / 24V / 48V 12V sistema | DC145V | | |
| Max. PV Power | Sistema 12V | 570W | 700W | 900W |
| | Sistema 24V | 1130W | 1400W | 1700W |
| | Sistema 48V | 2270W | 2800W | 3400W |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Caratteristiche di uscita | | | | |
| Tipi di batteria selezionabile (Tipo predefinito è batteria GEL) | 12V / 24V / 48V sistema | Al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd<br>(Altri tipi di batterie possono anche essere definiti) | | |
| Tensione costante | / 24V / 48V 12V sistema | Controllare la tensione di carica in base alla batteria modulo tipo. | | |
| Floating Tensione di carica | / 24V / 48V 12V sistema | | | |
| Sopra protezione di tensione di carica | Sistema 12V | 14.6V | | |
| | Sistema 24V | 29.2V | | |
| | Sistema 48V | 58.4V | | |
| Potenza nominale Corrente | / 24V / 48V 12V sistema | 40A | 50A | 60A |
| Corrente di limitazione di protezione | / 24V / 48V 12V sistema | 44A | 55A | 66A |
| Corrente di carica | 12V / 24V / 48V Sistema | 40A | 50A | 60A |
| Fattore di temperatura | / 24V / 48V 12V sistema | ± 0,02% / ℃ | | |
| Compensazione della temperatura | / 24V / 48V 12V sistema | 14.2V- (La temperatura-25 ℃ più alto) * 0.3 | | |
| Uscita Ripples (picco) | / 24V / 48V 12V sistema | 200mV | | |
| Tensione di uscita Stabilità di precisione | / 24V / 48V 12V sistema | ≤ ± 1.5% | | |
| Tensione di carica di picco-picco Ripple | 12V / 24V / 48V Sistema | 200mV | | |
| Precisione della tensione Caricabatterie | 12V / 24V / 48V Sistema | ≤ ± 1.5% | | |
| Scarico caratteristica | | | | |
| Controllo Impostazione | Controller o LAN | | | |
| Corrente di scarica max | 12V / 24V / 48V Sistema | 40A | | |
| Scarico & nbsp; protezione | 12V / 24V / 48V Sistema | fusibile 30A * 2 | | |
| Controllo doppio-tempo | 12V / 24V / 48V Sistema | Su in mattina, fuori al mattino / On nella notte, fuori nella notte | | |
| ON / OFF | 12V / 24V / 48V Sistema | ON / OFF | | |
| Controllo tensione FV | 12V / 24V / 48V Sistema | Tensione FV su, tensione FV off | | |
| Tensione FV / tempo di controllo di ritardo | 12V / 24V / 48V Sistema | Tensione FV su, tempo di ritardo spegnimento | | |
| Tensione di scarica  protezione | 12V / 24V / 48V Sistema | Uscita quando sotto tensione impostazione; Impostazione di fabbrica è . 10.5 (Nota: set base di 1 batteria) | | |
| Funzioni di comunicazione | | | | |
| Comunicazione RS232 | 12V / 24V / 48V Sistema | Scegli la comunicazione COM | | |
| Comunicazione LAN | 12V / 24V / 48V Sistema | Impostare l'indirizzo IP e la porta per il regolatore e l'aquila solare ; Poi ha scelto la comunicazione TCP | | |
| Protezione | | | | |
| Input Low Voltage Protection | | Controllare le caratteristiche di ingresso | | |
| Ingresso Protezione da sovratensione | | Controllare le caratteristiche di ingresso | | |
| Ingresso inversione di polarità Protezione | | sì | | |
| Uscita sovratensione Protezione | | Controllare le caratteristiche di uscita | | |
| Uscita inversione di polarità Protezione | | sì | | |
| Protezione da cortocircuito | | Recuperare dopo aver eliminato il guasto cortocircuito, no problema per il lungo termine di corto circuito | | |
| Protezione temperatura | | 95 ℃ | | |
| Protezione di temperatura | | Sopra 85 ℃, diminuire la potenza di uscita, diminuire 3A per grado. | | |
| Altri parametri | | | | |
| Rumore | | ≤40dB | | |
| Metodi termici | | Raffreddamento ad aria forzata, tasso di velocità della ventola regolata da temperatura, quando la temperatura interna è troppo bassa, ventilatore correva lentamente o di arresto; quando regolatore di smettere di lavorare, ventilatore fermare anche ran. | | |
| Componenti | | Materie prime a marchio mondiale. Conformità alle norme UE. Tutti temperatura nominale di condensatori elettrolitici non inferiore a 105 ℃ | | |
| Odore | | Nessun odore particolare e sostanze tossiche. | | |
| Protezione dell'ambiente | | Incontra il 2002/95 / CE, non idruro cadmio e fluoruro | | |
| Fisico | | | | |
| Misura PxLxH (mm) | | 270 * 185 * 90 | | |
| N.G (kg) | | 3 | | |
| G.N (kg) | | 3.6 | | |
| Colore | | Blu / verde (opzionale) | | |
| Sicurezza | | CE, RoHS, PSE, FCC | | |
| EMC | | EN61000 | | |
| Tipo di protezione meccanica | | IP21 | | |
| Ambiente | | | | |
| Umidità | 0 ~ 90% RH (senza condensa) | | | |
| Altitudine | 0 ~ 3000m | | | |
| Temperatura di funzionamento | -20 ℃ ~ + 40 ℃ | | | |

| | |
|---|---|
| Temperatura di stoccaggio | -40 ℃ ~ + 75 ℃ |
| Pressione atmosferica | 70 ~ 106kPa |

Nota: Forniamo OEM e ODM servizio.L 36V / 72V / 96V modello anche possono essere su ordine per voi.

## Parti del prodotto:

| NO. | Quantity | Description |
|---|---|---|
| 1 | 1 unit | Charge controller |
| 2 | 2 pc | Terminals |
| 3 | 2 pc | Gallow pulley<br>(For install the controller on the wall ) |
| 4 | 4 set | Screw<br>(For install the controller on the wall ) |
| 5 | 1 pc | 232 turn to RJ45 communication cable |
| 6 | 1 pc | User manual |
| 7 | 1 pc | Temperature sensing wire |
| 8 | 2 pc | Fuse wire |

Blue Appearance

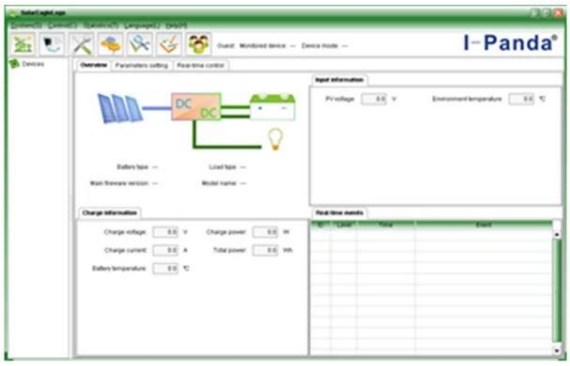
Green

Upper Computer Software

Parts

Package

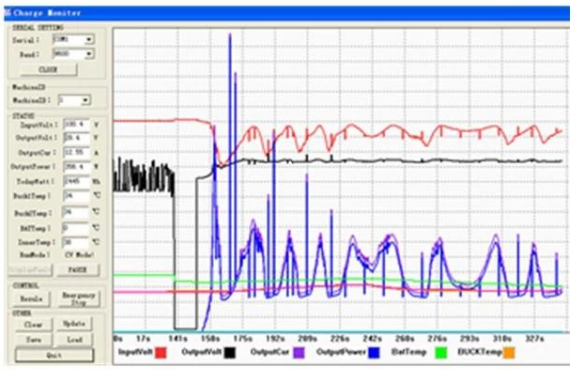
## Superiore Computer Software e test del software:




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:

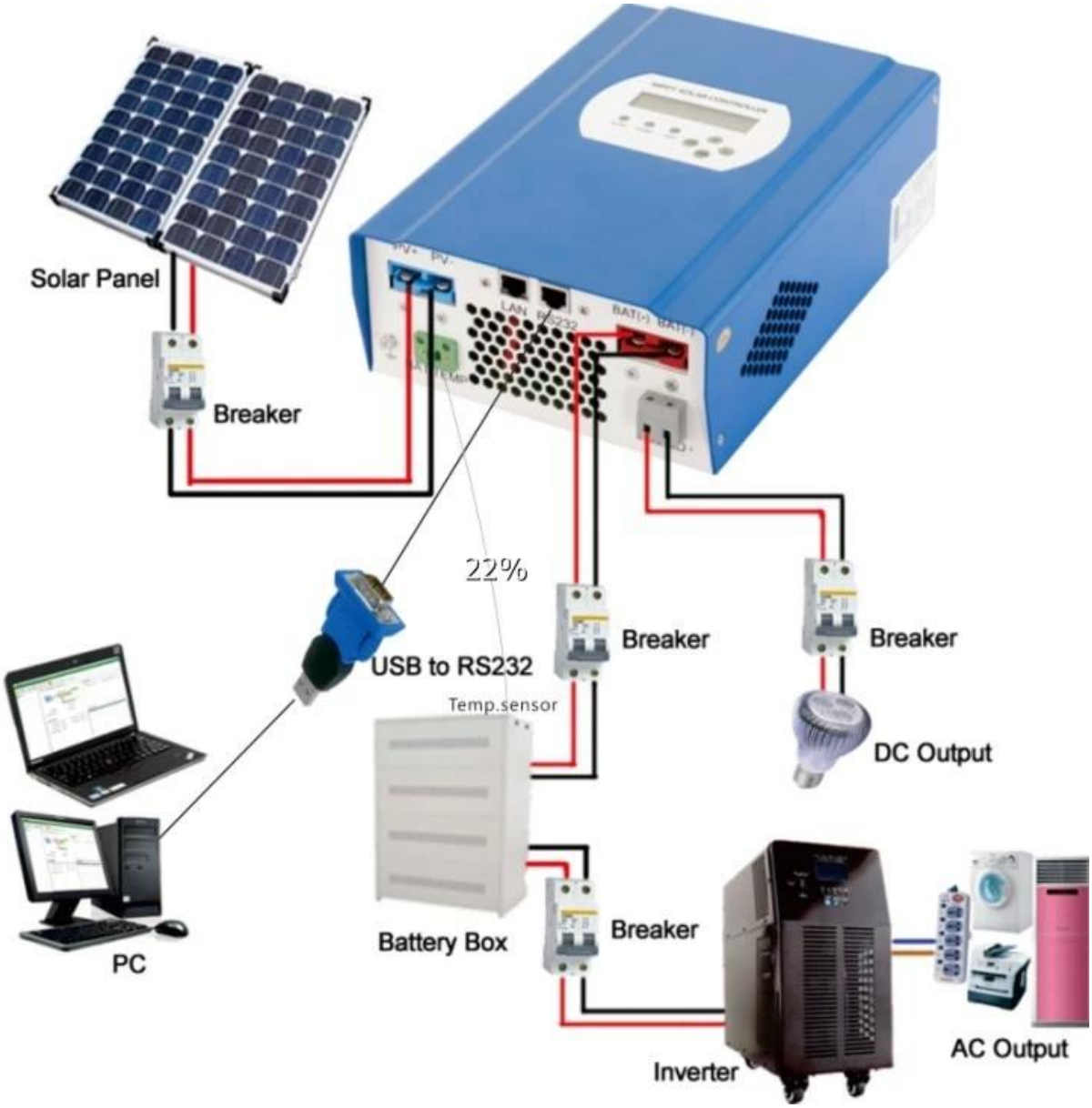
1) L'attaccamento è un software superiore del computer che è adatto per tutti i sistemi informatici.
2) Trafficker fornirà software neutra superiore del computer e CD, o con il logo del cliente.
3) WIN7, utente del sistema IN8, fai il login come administrator.More dettagli si prega di consultare il manuale.

## Informazioni sul display e parametri impostabili:

## Nota:

1) Tutte le informazioni di cui sopra è un campione che è la condizione di funzionamento del MPPT in un momento in fase di funzionamento differente i parametri cambieranno come modalità di lavoro, carica, modalità di carica attuale, carica di potenza e così via ;. Nella modalità di guasto mostrerà la modalità di guasto;
2) Se tutte le date di cui sopra dimostrano mezzo questo potrebbe cambiare; i dettagli si prega di consultare il manuale.

## Installazione




**Nota:**

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

**Altri parametri:**

Si prega di verificare il breve disegno, documenti tecnici, manuale del prodotto per maggiori dettagli.