

## 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. Tipi di batterie
- 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 °C .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<br>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 (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% / °C                                                                                                 |     |     |
| Compensazione della temperatura                                  | / 24V / 48V 12V sistema                                                                                                                                                                                                                                       | 14.2V- (La temperatura-25 °C 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 °C                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |     |     |
| Protezione di temperatura                                        | Sopra 85 °C, 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 °C                                                                                                                   |                                                                                                              |     |     |
| 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 °C ~ + 40 °C                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              |     |     |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Temperatura di stoccaggio | -40 °C ~ + 75 °C |
| 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

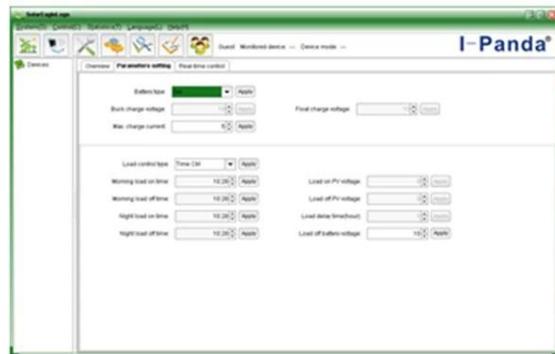


Package

**Superiore Computer Software e test del software:**



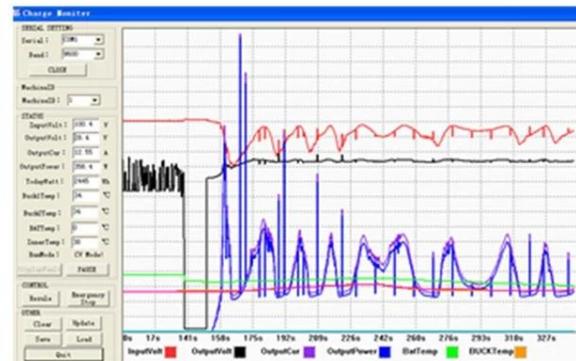
The interface of upper computer software working state



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.

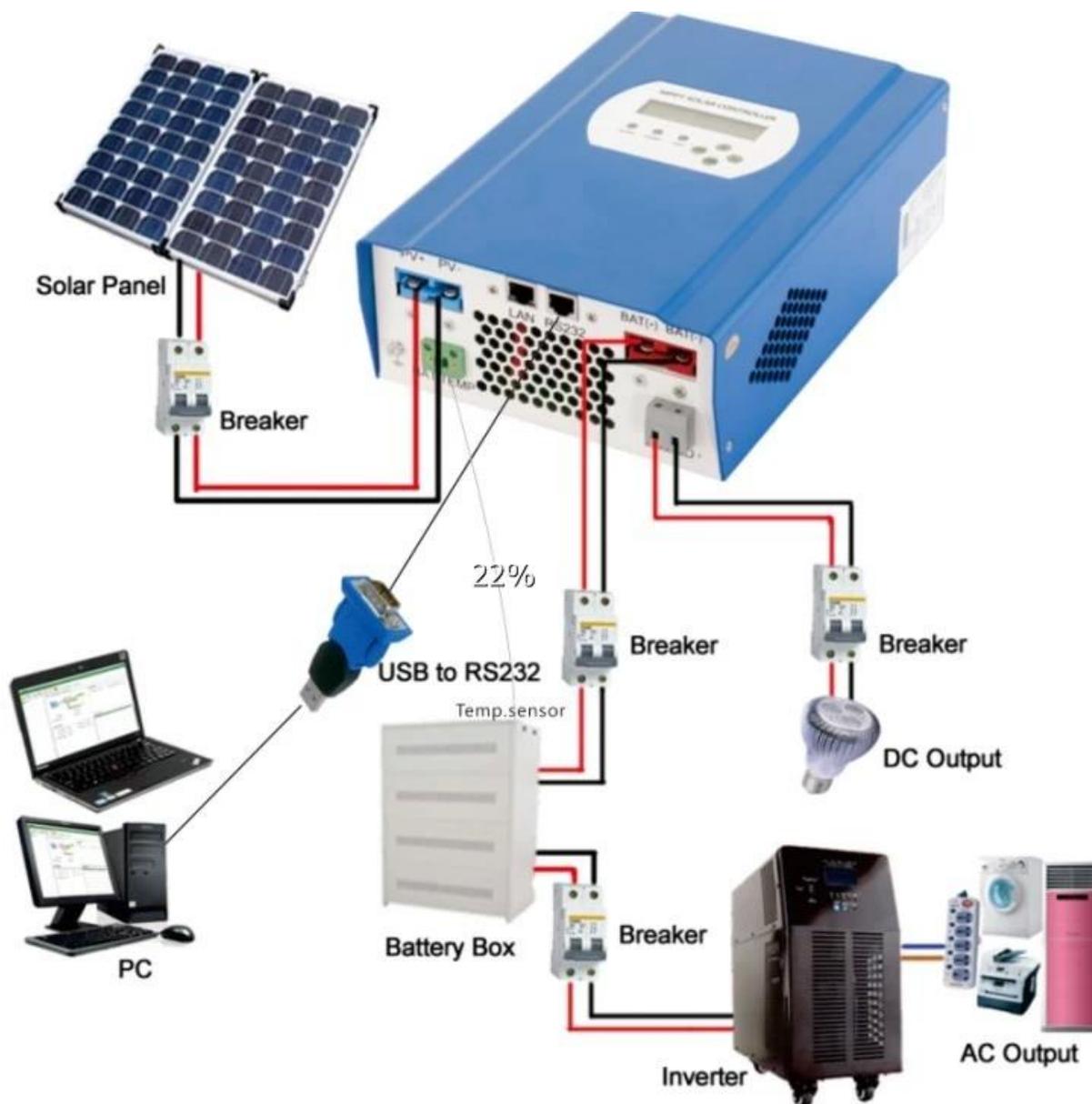
### Informazioni sul display e parametri impostabili:



### 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 manual per i dettagli;

**Altri parametri:**

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