## Introduzione

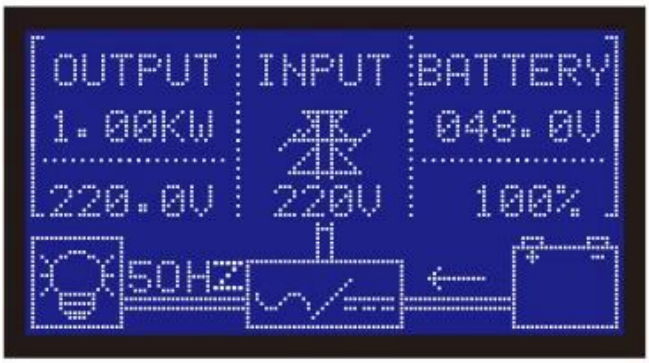
I-Panda Invertitore puro dell'onda di seno con built-in regolatore di MPPT I-P-HPC-Series è un disegno del modulo. Ha i vantaggi di alta efficienza di conversione, basso consumo energetico e una forte capacità di carico. Con il controllo intelligente, gli utenti possono impostare la modalità di ricarica, (Utility come alimentazione complementare) prima modalità AC o DC prima modalità, i tempi e la modalità di inversione modalità utility tempistica, modalità on / off. E 'uno dei avanzate Hybrid Inverter & amp; controllore nel mondo.

Solar Power System

## Applicazione

Sistema di energia solare 1.OFF-grid
2.Solare e l'utilità del sistema di alimentazione complementare

## Display LDC



## Caratteristica

1.Easy a install.To configurare un sistema solare, gli utenti solo bisogno di collegarlo con pannelli solari e batterie
Gestione 2.CPU, controllo intelligente, design modulare, display LCD
3.Built-in regolatore di MPPT, alta efficienza di ricarica
Consumo di energia 4.Low, alta efficienza di conversione
5.Intellectual, multi-funzione, è conveniente per gli utenti a fare pieno uso di energia solare in situazione diversa
6. collegamento batteria esterna, è conveniente per gli utenti di espandere back-up tempo di potenza
Capacità di carico 7.Strong, basso tasso di fallimento, di facile manutenzione e lunga durata (sotto il corretto funzionamento, può durare almeno 5 anni)
Protezione 8.Perfect: protezione di bassa tensione, protezione di alta tensione, protezione termica, protezione da cortocircuito, protezione di sovraccarico
9.CE / EMC / LVD / RoHS Omologazioni
10.Two anni di garanzia, supporto tecnico per tutta la vita

## Funzione

Funzione 1.Charging
1.1 PV modalità di sola: quando PV e l'utilità sono entrambi collegati all'inverter, solo il PV caricherà la batteria mentre utilità non si carica la batteria.
1.2 PV + modalità ibrida AC: quando PV e l'utilità sono entrambi collegati all'inverter, sia fotovoltaico e l'utilità sarà caricare la batteria.

2.Utility come funzione UPS di alimentazione complementare
2.1AC prima, DC UPS modalità standby

Quando l'utilità e la batteria sono collegati all'inverter, utilità alimentare i carichi preferenzialmente. Quando l'utilità viene interrotta, la batteria continuerà automaticamente per alimentare i carichi.

I passaggi sono i seguenti:
Passo 1: Quando l'alimentazione di rete è disponibile, guiderà i carichi direttamente dopo & nbsp; tensione è stabilizzata e caricare le batterie allo stesso tempo.
Passo 2: Quando l'alimentazione di rete viene interrotta improvvisamente, l'inverter converte CC a CA automaticamente per garantire continuità di alimentazione all'interno di 5ms.
Passo 3: Quando l'alimentazione di rete è di nuovo disponibile, si trasferisce automaticamente al programma di utilità di alimentare carichi e caricare le batterie allo stesso tempo.

2.2DC prima, AC UPS standby mode:

Quando l'utilità e la batteria sono collegati all'inverter, batteria alimentare i carichi prima utilità. Quando la capacità della batteria non è sufficiente, l'utilità continuerà a fornire automaticamente la potenza.

I passaggi sono i seguenti:
Passo 1: Quando la batteria dispone di carica sufficiente, guiderà i carichi direttamente tramite inverter di potenza
Passo 2: Quando la batteria non ha abbastanza potere, si trasferirà automaticamente al programma di utilità di alimentare i carichi
Passo 3: Dopo che la batteria è completamente carica (ad esempio regolatore di carica solare o eolica), si trasferirà automaticamente alla batteria di alimentare i carichi.

Funzione 3.Timing

3.1 modalità On / Off: Gli utenti possono impostare il tempo specifico per attivare / disattivare l'uscita dell'inverter.
3.2 Modalità di funzionamento: Modalità commutabile utilità Batteria o. Gli utenti possono impostare il tempo specifico quando utilizzare la batteria o l'utilità fornire energia (adatto per le aree in cui canone elettrica sono a carico in modo diverso in periodo diverso)

4.Recording funzione / controllo

4.1 Inverter guasto controllo: Gli utenti possono controllare le informazioni di guasto dell'inverter
4.2 Tempo di scarica di controllo: Gli utenti possono controllare il tempo di scarica della batteria

## Parametro

| Parametro & nbsp; & nbsp; & nbsp; Modello | 1000W | 1500W | 2000W | 3000W | 4000W | 5000W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza nominale di uscita | 1000W | 1500W | 2000W | 3000W | 4000W | 5000W |
| Potenza di picco | 2000W | 3000W | 4000W | 6000W | 8000W | 10000W |
| Batteria (Batteria piombo-acido) | 24V | 24V / 48V (opzionale) | | | 48V | |
| Parametro di ricarica | | | | | | |
| Modalità di carica (impostazione) | Carica PV | | | | | |
| | Carica PV + carica utilità | | | | | |

<table>
<tr><td rowspan="6">MPPT regolatore solare</td><td>Tensione</td><td>24V</td><td colspan="3">24V / 48V</td><td colspan="2">48V</td></tr>
<tr><td>Corrente</td><td>20A</td><td>25A</td><td>30A</td><td>40A</td><td>40A</td><td>40A</td></tr>
<tr><td>Max PV Tensione in ingresso</td><td colspan="6">100V</td></tr>
<tr><td>PV Charge Efficienza</td><td colspan="6">95% ~ 99%</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Max PV Alimentazione</td><td rowspan="2">568W</td><td>24V: 710W</td><td>24V: 852W</td><td>24V: 1136W</td><td rowspan="2">2272W</td><td rowspan="2">2272W</td></tr>
<tr><td>48V1420W</td><td>48V: 1704W</td><td>48V: 2272W</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Utilità</td><td>AC Corrente di carica</td><td colspan="6">0 ~ 15A</td></tr>
<tr><td>Modalità di carica</td><td colspan="6">3-Stage di ricarica</td></tr>
<tr><td colspan="8">Parametro Inversione</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Uscita AC</td><td>Tensione</td><td colspan="7">220V ± 3% o 230V ± 3 o 240 V ± 3% o 100V ± 3%<br>o 110V ± 3% (opzionale)</td></tr>
<tr><td>Frequenza</td><td colspan="7">50Hz o 60Hz ± 0.5 ± 0.5 (opzionale)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Uscita tipo di onda</td><td colspan="7">Onda sinusoidale pura uscita, distorsione armonica totale THD≤3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Capacità di sovraccarico</td><td colspan="7">& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Consumo di energia<br>(In normali modalità di lavoro)</td><td rowspan="2">0.4A</td><td>24V: 0.5A</td><td>24V: 0.7A</td><td>24V: 0.7A</td><td rowspan="2">0.6A</td><td rowspan="2">0.65A</td></tr>
<tr><td>48V: 0.4A</td><td>48V: 0.45A</td><td>48V: 0.5A</td></tr>
<tr><td colspan="2">Consumo di energia<br>(In modalità sleep)</td><td colspan="7">1-6W</td></tr>
<tr><td colspan="2">Conversione Inverter Efficienza</td><td colspan="7">85% ~ 92%</td></tr>
<tr><td colspan="8">Modalità Utility</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Ingresso CA</td><td>Tensione</td><td colspan="7">220V ± 35% oppure 110V + 35% (opzionale)</td></tr>
<tr><td>Frequenza</td><td colspan="7">La stessa frequenza di utilità</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Uscita AC</td><td>Tensione</td><td colspan="7">220V ± 5% o 110V + 5% (opzionale)</td></tr>
<tr><td>Frequenza</td><td colspan="7">La stessa frequenza di utilità</td></tr>
<tr><td colspan="2">Capacità di sovraccarico</td><td colspan="7">& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s</td></tr>
<tr><td colspan="8">(AC o DC prima prima) priorità</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Uscita UPS (impostazione)</td><td colspan="7">AC prima, DC standby</td></tr>
<tr><td colspan="7">DC prima, standby AC</td></tr>
<tr><td colspan="2">Interruttore orario</td><td colspan="7">& Lt; 5ms (AC per DC / DC ad AC)</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Accensione<br>(Impostazione)</td><td colspan="7">Set dagli utenti</td></tr>
<tr><td colspan="7">Temporizzata on / off uscita AC automaticamente</td></tr>
<tr><td colspan="8">Parametri Generali</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Visualizza</td><td>Modalità di visualizzazione</td><td colspan="7">LCD + LED</td></tr>
<tr><td>Informazioni del display</td><td colspan="7">Tensione di ingresso, tensione di uscita, uscita frequenza, capacità della batteria, condizione di carico, le informazioni di stato</td></tr>
<tr><td colspan="2">Protezione</td><td colspan="7">Sovraccarico, corto circuito, alta tensione ingresso, ingresso a bassa tensione, surriscaldamento</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Ambiente</td><td>Temperatura</td><td colspan="7">-10 ℃ ~ 50 ℃</td></tr>
<tr><td>umidità</td><td colspan="7">10% ~ 90%</td></tr>
<tr><td>Altitudine</td><td colspan="7">≤4000m</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dimensione L × P × H (mm)</td><td colspan="5">438 * 208 * 413</td><td colspan="2">450 * 246 * 468</td></tr>
<tr><td colspan="2">Formato dell'imballaggio L × P × H (mm)</td><td colspan="5">520 * 310 * 460</td><td colspan="2">540 * 300 * 518</td></tr>
<tr><td colspan="2">Netto Peso (kg)</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>25</td><td>34</td><td>35</td></tr>
<tr><td colspan="2">Lordo Peso (kg)</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>27</td><td>40</td><td>41</td></tr>
</table>