



## A More Sustainable Future



### Inleiding

Deze reeks van product is een module-ontwerp van de omvormer en de ingebouwde MPPT controller, die heeft de voordelen van hoge conversie-efficiëntie, laag energieverbruik en een sterke laadvermogen. Met intelligente controle, kunnen klanten het opladen modus, (Utility als aanvullende voeding) AC eerste modus of DC eerste modus, timed inversie modus en getimed modus Utility, getimed aan / uit slaapstand. Dit is momenteel de meest geavanceerde inverter & amp; controller hybride in de wereld.

### Toepassing

- 1 Off-grid zonne-energie systeem
- 2 Zonne-energie systeem met nut als complementaire kracht

### Feature

- 1 Eenvoudig te installeren. Een zonne-systeem te configureren, de klant hoeft alleen maar te verbinden met zonnepanelen en accu's;
- 2 CPU, intelligente controle, modulair ontwerp, gebruiksvriendelijke LCD-scherm;
- 3 Ingebouwde MPPT controller, hoge laad efficiëntie;
- 4 Laag stroomverbruik, hoge conversie-efficiëntie;
- 5 Intellectuele multifunctioneel, handig voor klanten met verschillende behulp omgeving om volledig gebruik maken van de zonne-energie;
- 6 Externe verbinding met de accu, handig om back-up power tijd uit te breiden;
- 7 Sterke laadvermogen, laag uitvalpercentage, gemakkelijk onderhoud en een lange levensduur (Onder werking, kan het zijn zolang 5 jaar);
- 8 Perfecte bescherming: lage spanning bescherming, overspanningsbeveiliging, oververhitting bescherming, bescherming tegen kortsluiting, overbelasting bescherming;
- 9 CE / EMC / LVD / RoHS goedkeuringen;
- 10 Twee jaar garantie, levenslange technische ondersteuning.

### Functie

#### 1 oplaadfunctie

Er zijn 2 modi, zoals hieronder afgebeeld:

- 1.1 PV opladen van de batterij, het nut niet zult: wanneer PV en het nut zijn beide verbonden met de machine, zal alleen de PV de batterij op te laden wanneer er zonlicht;
- 1.2 Zowel de PV en hulpprogramma wordt de batterij op te laden: & nbsp; wanneer PV en het nut zijn beide verbonden Tothe machine, zal AC (hulpprogramma) de batterij op te laden. In de tussentijd, PV zal de batterij ook opladen als er zonlicht.

#### 2 Utility als aanvullende voeding functie

Er zijn 2 soorten complementaire modi, getoond zoals hieronder:

- 2.1 & nbsp; Eerste AC, DC UPS standby modus

Wanneer zowel het nut en de accu zijn aangesloten op de machine, levert netvoeding aan de belasting

voor de batterij. Als nutsbedrijf is afgesneden, wordt de batterij automatisch blijven om stroom te leveren.

2.2 & nbsp; Eerst DC, AC UPS standby modus

Wanneer zowel het nut en de accu zijn aangesloten op de omvormer, zal de batterij van stroom voorzien de lasten voor nut. Wanneer de batterij capaciteit niet voldoende is, zal nut blijven automatisch leveren stroom.

### **3 Timing functie**

Er zijn 2 soorten timing mode:

3.1 & nbsp; Getimed aan / uit normale werkmodus en slaapstand: kan specifieke tijd instellen wanneer de normale uitgang en toen naar AC uitgang sluiten om de slaapstand te openen.

3.2 & nbsp; Batterij en het nut schakelbare modus: kan specifieke tijd instellen wanneer de accu te gebruiken

of bruikbaarheid voedingsspanning (geschikt voor ruimtes waar elektrische vergoeding wordt berekend op basis van periode op verschillende tijdstippen).

4 Opnemen / controleren van de functie

4.1 Machine fout controle: kan de machine fout informatie te controleren.

4.2 Decharge tijd controleren: kan de ontlading van de batterij te controleren.

### **Parameter**

Opladen Parameter

Charge-modus (instelling: PV lading, PV lading + nut lading;

Voltage: DC 24V / 48V;

Current: 30A;

Max PV Input Voltage: 100V;

PV Charge Efficiency: 95% ~ 99%;

Max PV Input Power: 24V: 852W, 48V: 1704W;

AC laadstroom: 0 ~ 15A;

Charge-modus: 3-Stage opladen.

### **Inversie parameter**

AC Output Voltage: 220V  $\pm$  3% of 230V  $\pm$  3 of 240V  $\pm$  3% of 100V  $\pm$  3% of 110V  $\pm$  3% (optioneel);

Frequentie: 50 Hz  $\pm$  0,5 of 60Hz  $\pm$  0.5 (optioneel)

Output type wave: Perfecte sinus, golfvormvervorming rate $\leq$ 3;

Overbelasting capaciteit:> 120% 1 min,> 130% 10s;

Stroomverbruik (bij normaal werkende modus): 0.4A;

Stroomverbruik (onder slaapstand): 1-6W;

Inverter Conversie Efficiëntie: 85% ~ 92%

### **Diagram-verbinding**

# I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller





