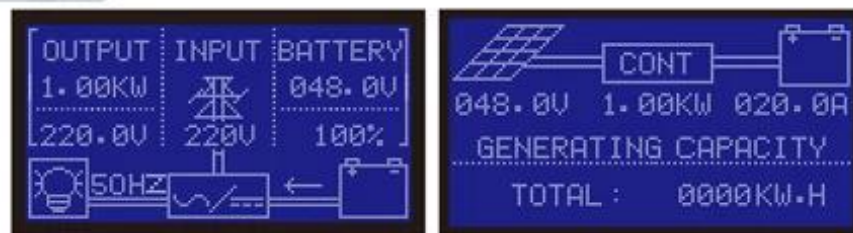


## Προδιαγραφές υψηλής ποιότητας Ευφυής Inverter με ενσωματωμένη σειρά MPPT ελεγκτή IP-HPC

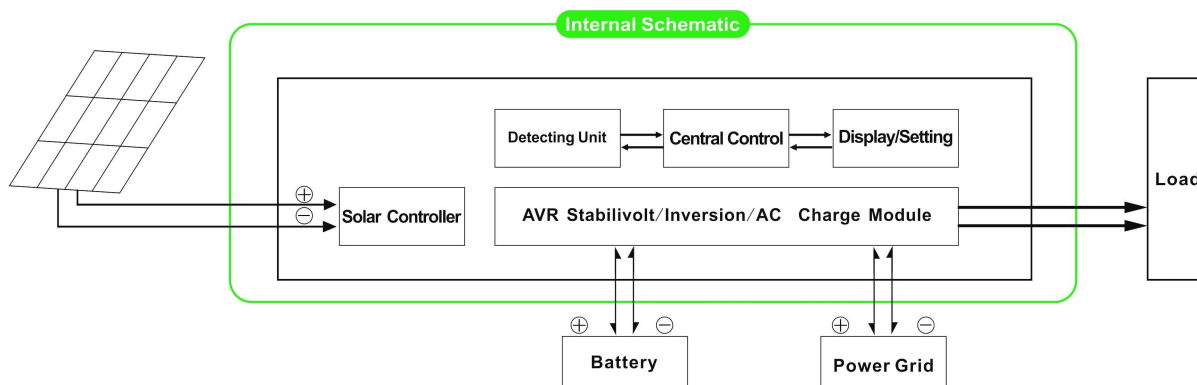


### Εισαγωγή

Αυτό σειρά του προϊόντος είναι μια ενότητα του σχεδιασμού του αντιστροφέα και ενσωματωμένο ελεγκτή MPPT, η οποία έχει τα πλεονεκτήματα της υψηλής απόδοσης μετατροπής, χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και ισχυρή φέρουσα ικανότητα. Με έξυπνη ρύθμιση, οι πελάτες μπορούν να ορίσετε λειτουργία φόρτισης, (Utility ως συμπληρωματική δύναμη) πρώτη λειτουργία AC ή DC πρώτος τρόπος, χρονομετρημένη λειτουργία αναστροφής και χρονομέτρηση λειτουργία χρησιμότητας, χρονομετρημένη on / off κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Αυτό είναι η στιγμή η πιο προηγμένη τεχνολογία Inverter & amp? υβρίδιο ελεγκτή στον κόσμο.

### Εφαρμογή

1. Off-δίκτυο σύστημα ηλιακής ενέργειας
2. Σύστημα ηλιακής ενέργειας με τη χρησιμότητα ως συμπληρωματική δύναμη



## Χαρακτηριστικό

1. Εύκολο στην εγκατάσταση. Για να διαμορφώσετε ένα ηλιακό σύστημα, οι πελάτες πρέπει μόνο να το συνδέσετε με ηλιακούς συλλέκτες και μπαταρίες
2. Διαχείριση της CPU, ευφυή έλεγχο, αρθρωτή σχεδίαση, φιλική προς το χρήστη οθόνη LCD επίδειξη
3. Built-in ελεγκτής MPPT, υψηλή φόρτιση αποδοτικότητα
4. Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, υψηλή μετατροπή αποδοτικότητα
5. Πνευματική, πολλαπλών λειτουργιών, βολικό για πελάτες με διαφορετικές χρησιμοποιώντας το περιβάλλον να χρησιμοποιούν πλήρως την ηλιακή ενέργεια
6. Εξωτερική σύνδεση μπαταρίας, βολικό για αναπτύξετε το χρόνο ισχύος
7. Ισχυρή φέρουσα ικανότητα, χαμηλή αποτυχία τιμή, εύκολη συντήρηση και μεγάλη διάρκεια ζωής (κάτω από την ορθή λειτουργία, μπορεί να είναι όσο διάστημα 5 ετών)
8. Τέλεια προστασία: προστασία χαμηλής τάσης, πάνω από την προστασία τάσης, προστασία από υπερθέρμανση, προστασία βραχυκυκλώματος, υπερφορτώνει προστασία
9. CE / EMC / LVD / RoHS Εγκρίσεις
10. Δύο χρόνια εγγύηση, δια βίου τεχνική υποστήριξη

### Λειτουργία

#### Λειτουργία 1. Φόρτιση

Υπάρχουν 2 τρόποι, όπως φαίνεται παρακάτω:

- 1.1 PV τη φόρτιση της μπαταρίας, το βοηθητικό πρόγραμμα δεν θα: όταν ΦΒ και τη χρησιμότητα και οι δύο συνδέονται με το μηχάνημα, μόνο το PV θα τη φόρτιση της μπαταρίας όταν δεν υπάρχει ηλιοφάνεια
- 1.2 φωτοβολταϊκή και χρησιμότητα θα χρεώσει την μπαταρία: όταν ΦΒ και τη χρησιμότητα και οι δύο συνδέονται με το μηχάνημα, AC (χρησιμότητα) θα φορτίσει την μπαταρία. Εν τω μεταξύ, η φωτοβολταϊκή ενέργεια θα χρεώσει επίσης την μπαταρία αν υπάρχει το φως του ήλιου.

#### 2. Χρησιμότητα ως συμπληρωματική λειτουργία ρεύματος

Υπάρχουν 2 είδη συμπληρωματικούς τρόπους, εμφανίζεται ως παρακάτω:

##### 2.1 AC πρώτα, DC κατάσταση αναμονής UPS

Όταν και οι δύο χρησιμότητα και η μπαταρία είναι συνδεδεμένο με το μηχάνημα, η χρησιμότητα θα παρέχει ισχύ στα φορτία πριν από την μπαταρία. Όταν η χρησιμότητα κόβεται, η μπαταρία θα συνεχίσει αυτόματα με την παροχή ρεύματος.

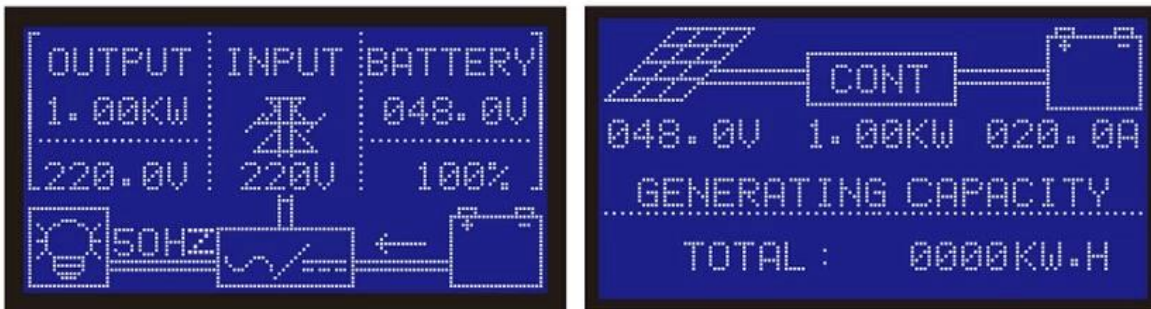
Μέτρα έχουν ως εξής:

Βήμα 1: Όταν το ρεύμα είναι διαθέσιμο, θα εξόδου αμέσως μετά την τάση να σταθεροποιηθεί και φόρτισης μπαταριών ταυτόχρονα.

Βήμα 2: Όταν το ρεύμα κόβεται ξαφνικά, ο μετατροπέας θα μετατρέψει

Συνεχούς ρεύματος σε εναλλασσόμενο ρεύμα αυτόματα να εξασφαλίζουν την αδιάλειπτη παροχής ηλεκτρικού ρεύματος μέσα 5ms.

Βήμα 3: Όταν το ρεύμα γίνεται πάλι διαθέσιμο, αυτόματα θα μεταφέρει στο ρεύμα που τροφοδοτεί τα φορτία και να φορτίσετε τις μπαταρίες κατά τον ίδιο χρόνο.



### Φωτογραφίες:



### Παράμετρος:

Παράμετρος Μοντέλο	1000W
Ονομαστική ισχύς εξόδου	1000W
Ισχύς κορυφής	2000W
Μπαταρία (Μπαταρία μολύβδου-οξέος)	24V
Φόρτιση Παράμετρος	
Η λειτουργία φόρτισης (ρύθμιση)	PV χρέωση
	PV φορτίο + χρέωση χρησιμότητα

Ηλιακός ρυθμιστής MPPT	Δυναμικό	24V
	Ρεύμα	20A
	Max PV Τάση εισόδου	100V
	Αποδοτικότητα PV Χρέωση	95% ~ 99%
	Μέγιστη φωτοβολταϊκή ισχύς εισόδου	568W
Χρησιμότητα	AC Ρεύμα φόρτισης	0 ~ 15A
	Η λειτουργία φόρτισης	3 σταδίων φόρτισης
Παράμετρος Αντιστροφή		
Έξοδος AC	Δυναμικό	220V ± 3% ή 230V ± 3 ή 240V ± 3% ή 100V ± 3% ή 110V ± 3% (προαιρετικό)
	Συχνότητα	50Hz ± 0.5 ή 60Hz ± 0.5 (προαιρετικό)
Έξοδος Τύπος κύμα	Καθαρή παραγωγή κυμάτων ημιτόνου, κυματομορφή παραμόρφωση rate ≤ 3	
Υπερφόρτωση ικανότητα	> 120% 1 λεπτό, > 130% 10s	
Κατανάλωση ρεύματος (Υπό κανονικές Λειτουργία εργασίας)	0.4A	
Κατανάλωση ρεύματος (Κάτω από λειτουργία αδράνειας)	1-6W	
Μετατροπή Inverter Αποδοτικότητα	85% ~ 92%	
Λειτουργία Utility		
Είσοδος AC	Δυναμικό	220V ± 35% ή 110V + 35% (προαιρετικό)
	Συχνότητα	Το ίδιο όπως χρησιμότητα
Έξοδος AC	Δυναμικό	220V ± 5% ή 110V + 5% (προαιρετικό)
	Συχνότητα	Το ίδιο όπως χρησιμότητα
Ικανότητα υπερφόρτωσης (AC ή DC πρώτα πρώτα) προτεραιότητα	> 120% 1 λεπτό, > 130% 10s	
Εξόδου UPS (ρύθμιση)	AC πρώτα, DC αναμονής	
	DC πρώτα, AC αναμονής	
Χρονοδιακόπτης	< 5ms (AC σε DC / DC σε AC)	
Power On (Ρύθμιση)	Σετ από τους χρήστες	
	Παροδικό άνοιγμα / κλείσιμο AC εξόδου αυτόματα	
Γενικά Παράμετρος		
Επίδειξη	Τρόπος Εμφάνισης	LCD + LED
	Οθόνη Πληροφοριών	Η τάση εισόδου, η τάση εξόδου, έξοδος συχνότητα, η χωρητικότητα της μπαταρίας, την κατάσταση φορτίου, πληροφορίες κατάστασης
Προστασία	Εξόδου Υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα, υψηλής τάσης εισόδου, είσοδος χαμηλής τάσης, υπερθέρμανση	
Περιβάλλον	Θερμοκρασία	-10 °C ~ 50 °C
	υγρασία	10% ~ 90%
	Υψόμετρο	≤ 4000m
Μέγεθος Π x Β x Υ (mm)	438 * 208 * 413	
Μέγεθος συσκευασίας Π x Β x Υ (mm)	520 * 310 * 460	

Δίχτυ Βάρος (kg)	15
Μικτό Βάρος (kg)	16

**Παρατηρήσεις:**

Το «προαιρετικό» παράμετρος μπορεί να οριστεί ως ανά απαιτή πελάτη requirement  
Τα παραπάνω είναι τυπική παράμετρο μας. Μπορούν να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.  
Έχουμε το δικό μας επαγγελματικό μετατροπέα και του ελεγκτή E & amp? A ομάδα και θα παρέχει τεχνική υποστήριξη και OEM υπηρεσία.

**Σύνδεση Διάγραμμα:**

## I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+MPPT Solar Controller

**Άλλα:**

Παρακαλείσθε να συμβουλευθείτε το γενικό σχέδιο, τεχνικά έγγραφα, φυλλάδια προϊόντων, κ.λπ.

Κατασκευασμένη από Τμήμα Μηχανικών, 15 Μάη του 2014, 2η Έκδοση