

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

### I-P-HPC-Series System



### Εισαγωγή

[Απλής ημιτονοειδούς κύματος με ενσωματωμένο ελεγκτή MPPT](#) I-P-HPC-Series είναι μια ενότητα του σχεδιασμού. Έχει τα πλεονεκτήματα της υψηλής απόδοσης μετατροπής, χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και την ισχυρή φέρουσα ικανότητα. Με έξυπνη ρύθμιση, οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν τη λειτουργία φόρτισης, (Utility ως συμπληρωματική δύναμη) AC πρώτη λειτουργία ή DC πρώτη λειτουργία, τη λειτουργία χρονισμού αναστροφή και λειτουργία χρησιμότητα χρονοδιάγραμμα, on / off λειτουργία. Είναι ένα από τα προχωρημένα hybrid inverter & amp? ελεγκτή στον κόσμο.

Εφαρμογή

1. [Off-δίκτυο σύστημα ηλιακής ενέργειας](#)

2. Solar και βοηθητικό συμπληρωματικό σύστημα εξουσίας



## Χαρακτηριστικό

1. Easy να install. Το διαμορφώσετε ένα ηλιακό σύστημα, οι χρήστες απλά πρέπει να το συνδέσετε με ηλιακά πάνελ και μπαταρίες
2. Διαχείριση CPU, ευφυής έλεγχος, modular σχεδίαση, οθόνη LCD
3. [Ενσωματωμένος ελεγκτής MPPT](#), Υψηλή απόδοση φόρτισης
4. Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, υψηλή απόδοση μετατροπής
5. Intellectual, πολλαπλών λειτουργιών, είναι πιο βολικό για τους χρήστες να κάνουν πλήρη χρήση της ηλιακής ενέργειας σε διαφορετική κατάσταση
6. Εξωτερική σύνδεση της μπαταρίας, είναι βολικό για τους χρήστες να επεκτείνουν back-up του χρόνου ισχύος
7. Strong φέρουσα ικανότητα, χαμηλό ποσοστό αποτυχίας, εύκολο στη συντήρηση και μεγάλη διάρκεια ζωής (σύμφωνα με την ορθή λειτουργία, μπορεί να διαρκέσει τουλάχιστον 5 χρόνια)
8. Perfect προστασία: προστασία χαμηλής τάσης, προστασία υψηλής τάσης, πάνω από την προστασία θερμοκρασίας, προστασία βραχυκυκλώματος, προστασία υπερφόρτωσης
9. [CE / EMC / LVD / RoHS Εγκρίσεις](#)
10. Two χρόνια εγγύηση, δια βίου τεχνική υποστήριξη

## Λειτουργία

### Λειτουργία 1. Charging

Υπάρχουν 2 τρόποι όπως φαίνεται παρακάτω:

- 1.1 PV μόνο λειτουργία: όταν ΦΒ και τη χρησιμότητα και οι δύο συνδέονται με το μετατροπέα, μόνο το PV θα φορτίζετε τη μπαταρία ενώ το βοηθητικό πρόγραμμα δεν θα χρεώσει την μπαταρία.
- 1.2 PV + υβριδικών AC Λειτουργία: όταν ΦΒ και τη χρησιμότητα και οι δύο συνδέονται με το μετατροπέα, η φωτοβολταϊκή και η χρησιμότητα θα φορτίσει την μπαταρία.

### 2. Utility ως συνάρτηση συμπληρωματική δύναμη UPS

Υπάρχουν 2 είδη των συμπληρωματικών λειτουργιών, φαίνεται όπως παρακάτω:

#### 2.1 AC πρώτη, DC λειτουργία αναμονής UPS

Όταν η χρησιμότητα και η μπαταρία είναι συνδεδεμένη με το μετατροπέα, το βοηθητικό πρόγραμμα θα παρέχει ισχύ στα φορτία κατά προτίμηση. Όταν το βοηθητικό πρόγραμμα έχει αποκοπεί, η μπαταρία θα συνεχίσει αυτόματα για την τροφοδοσία των φορτίων.

Βήματα έχουν ως εξής:

- Βήμα 1: Όταν το ρεύμα είναι διαθέσιμο, θα οδηγούν τα φορτία απευθείας μετά την σταθεροποιημένη τάση και να φορτίσετε τις μπαταρίες ταυτόχρονα.
- Βήμα 2: Όταν το ρεύμα κόβεται ξαφνικά, ο μετατροπέας θα μετατρέψει την AC DC αυτόματα να εξασφαλίζουν την αδιάλειπτη παροχή ηλεκτρικού ρεύματος εντός 5ms.
- Βήμα 3: Όταν το ρεύμα είναι διαθέσιμο και πάλι, αυτό θα μεταφέρει αυτόματα στο βοηθητικό παροχή ρεύματος σε φορτία και να φορτίσετε τις μπαταρίες ταυτόχρονα.

Δείτε ροής εργασίας, όπως παρακάτω:

### Λειτουργία 3.Timing

Υπάρχουν 2 είδη λειτουργίας χρονισμού:

3.1 On / Off λειτουργία: Οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν συγκεκριμένη χρονική στιγμή για να ενεργοποιήσουν / απενεργοποιήσουν την έξοδο του αντιστροφέα.

3.2 Λειτουργία εργασίας: Μπαταρία ή χρησιμότητας εναλλασσόμενη λειτουργία. Οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν συγκεκριμένη χρονική στιγμή να χρησιμοποιούν την μπαταρία ή το βοηθητικό παροχή ρεύματος (κατάλληλο για περιοχές όπου ηλεκτρική αμοιβή χρεώνεται διαφορετικά σε διαφορετική περίοδο)

### 4.Recording λειτουργία / έλεγχο

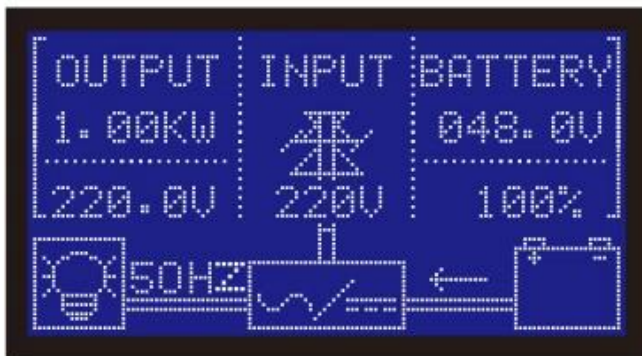
4.1 μετατροπέα έλεγχο σφάλματος: Οι χρήστες μπορούν να ελέγξουν τις πληροφορίες σφάλματος του μετατροπέα

4.2 Απαλλαγή έλεγχο του χρόνου: Οι χρήστες μπορούν να ελέγξουν το χρόνο εκφόρτισης της μπαταρίας

Ο "προαιρετικό" παράμετρος μπορεί να οριστεί ως ανά απαίτηση του πελάτη

Το παραπάνω είναι τυπική παράμετρο μας. Υπόκειται σε αλλαγή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

Έχουμε το δικό μας επαγγελματικό μετατροπέα και του ελεγκτή R & amp? A ομάδα και παρέχουμε τεχνική υποστήριξη και η υπηρεσία OEM ODM



### Φωτογραφίες







## Παράμετρος

Μοντέλο Παράμετρος	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Όνομαστική ισχύς εξόδου	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Μέγιστη ισχύς	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Μπαταρία (Μπαταρία μολύβδου-οξέος)	24V	24V / 48V (προαιρετικό)			48V	
Φόρτιση Παράμετρος	PV χρέωση PV φορτίο + χρέωση χρησιμότητας					
MPPT Ηλιακή ελεγκτή	Η λειτουργία φόρτισης (ρύθμιση)					
	Δυναμικό Ρεύμα	24V 20A	24V / 48V 25A	30A	40A	48V 40A
	Μέγιστη φωτοβολταϊκή Τάση εισόδου	100V				
	Αποδοτικότητα PV Charge	95% ~ 99%				
	Μέγιστη φωτοβολταϊκή ισχύς εισόδου	568W	24V: 710W 48V:1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W
Χρησιμότητα	AC Ρεύμα φόρτισης	0 ~ 15A				
	Η λειτουργία φόρτισης	3-Stage Φόρτιση				
Παράμετρος Αντιστροφή						
Εξόδος 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)				
Εξόδος Τύπος κύμα	Καθαρή παραγωγή κυμάτων ημιτόνου, Συνολική Αρμονική Παραμόρφωση THD≤3					
Υπερφόρτιση ικανότητα	& Gt? 120% 1 λεπτό, & gt? 130% 10s					

Κατανάλωση ρεύματος (Υπό κανονική λειτουργία εργασίας)	0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A 48V: 0.45A	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A	0.65A
Κατανάλωση ρεύματος (Κάτω από λειτουργία αδράνειας)	1-6W					
Inverter απόδοση μετατροπής	85% ~ 92%					
Λειτουργία Utility						
Είσοδος AC	Δυναμικό Συχνότητα	220V ± 35% ή 110V + 35% (προαιρετικό) Η ίδια η συχνότητα χρησιμότητα του				
Εξοδος AC	Δυναμικό Συχνότητα	220V ± 5% ή 110V + 5% (προαιρετικό) Η ίδια η συχνότητα χρησιμότητα του				
Ικανότητα υπερφόρτωσης (AC ή DC πρώτα πρώτα) προτεραιότητα		& Lt? 120% 1 λεπτό, & gt? 130% 10s				
Εξόδου UPS (ρύθμιση)		AC πρώτη, DC αναμονής DC πρώτα, AC αναμονής				
Χρονοδιακόπτης		& Lt? 5ms (AC σε DC / DC σε AC)				
Power On (Ρύθμιση)		Ξεκ από τους χρήστες Παροδικό on / off εξόδου AC αυτόματα				
Γενική Παράμετρος						
Επίδειξη	Τρόπος Εμφάνισης Οθόνη Πληροφοριών	LCD + LED Η τάση εισόδου, τάση εξόδου, εξοδος συχνότητα, η χωρητικότητα της μπαταρίας, την κατάσταση του φορτίου, πληροφορίες κατάστασης				
Προστασία		Υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα, υψηλής τάσης εισόδου, είσοδο χαμηλής τάσης, υπερθερμανθεί				
Περιβάλλον	Θερμοκρασία Υγρασία Ύψόμετρο	-10 °C ~ 50 °C 10% ~ 90% ≤4000m				
Μέγεθος Π x Β x Υ (mm)		438 * 208 * 413			450 * 246 * 468	
Συσκευασία Μέγεθος Π x Β x Υ (mm)		520 * 310 * 460			540 * 300 * 518	
Καθαρό Βάρος (kg)		15	17	19	25	34
Μεικτό βάρος (kg)		16	18	20	27	40
						35
						41