

# **Κίνα κατασκευαστής παρέχουν ευφυείς AVR καθαρό ημιτονοειδές κύμα μετατροπέα ρεύματος 24V 3000W & amp? amp? professional OEM & amp? amp? ODM**

## **Εισαγωγή**

Καθαρό ημιτονοειδές κύμα μετατροπέα με ενσωματωμένο ελεγκτή MPPT IP-HPC-Series είναι μια ενότητα του σχεδιασμού. Έχει τα πλεονεκτήματα της υψηλής απόδοσης μετατροπής, χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και ισχυρή φέρουσα ικανότητα. Με έξυπνη ρύθμιση, οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσετε τη λειτουργία φόρτισης, (Utility ως συμπληρωματική δύναμη) AC πρώτη λειτουργία ή DC πρώτος τρόπος, το χρονοδιάγραμμα λειτουργίας αναστροφή και βοηθητικές λειτουργίες χρονισμού, on / off λειτουργία Είναι ένα από τα προχωρημένα Hybrid Inverter & amp? amp? ελεγκτής στον κόσμο.



## **Εφαρμογή**

- 1.Off-δίκτυο σύστημα ηλιακής ενέργειας
- 2.Solar και βοηθητικό συμπληρωματικό σύστημα εξουσίας



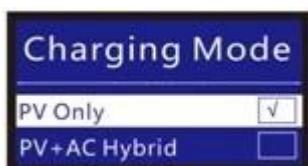
## Χαρακτηριστικό

1. Easy to install. Το διαμορφώσετε ένα ηλιακό σύστημα, οι χρήστες απλά πρέπει να το συνδέσετε με ηλιακούς συλλέκτες και μπαταρίες
2. CPU, ευφυή έλεγχο, αρθρωτή σχεδίαση, οθόνη LCD
3. Built-in 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 με την μπαταρία, είναι βολικό για τους χρήστες να επεκτείνουν back-up του χρόνου ισχύος
7. Strong φέρουσα ικανότητα, χαμηλό ποσοστό αποτυχίας, εύκολη συντήρηση και μεγάλη διάρκεια ζωής (σύμφωνα με την ορθή λειτουργία, μπορεί να διαρκέσει τουλάχιστον 5 έτη)
8. Perfect προστασία: προστασία χαμηλής τάσης, προστασία υψηλής τάσης, πάνω από την προστασία της θερμοκρασίας, προστασία βραχυκυκλώματος, προστασία υπερφόρτωσης
9. CE / EMC / LVD / RoHS Εγκρίσεις
10. Two χρόνια εγγύηση, δια βίου τεχνική υποστήριξη

## Λειτουργία

### Λειτουργία 1. Charging

- 1.1 PV λειτουργία μόνο: 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 τη φόρτιση της μπαταρίας.



### 2. Utility ως συνάρτηση συμπληρωματική δύναμη UPS

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

Όταν η χρησιμότητα και η μπαταρία είναι συνδεδεμένη με το μετατροπέα, το βοηθητικό πρόγραμμα θα παρέχει ισχύ στα φορτία κατά προτίμηση. Όταν η χρησιμότητα κόβεται, η μπαταρία θα συνεχίσει

αυτόματα για την τροφοδοσία των φορτίων.

Μέτρα έχουν ως εξής:

Βήμα 1: Όταν το ρεύμα είναι διαθέσιμο, θα οδηγήσει 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 μέσα 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.

## 2.2DC πρώτα, AC αναμονής UPS αναμονής:

Όταν η χρησιμότητα και η μπαταρία είναι συνδεδεμένη με το μετατροπέα, μπαταρία θα παρέχει ισχύ στα φορτία πριν χρησιμότητα. Όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας δεν είναι αρκετό, το βοηθητικό πρόγραμμα θα συνεχίσει να παρέχει ισχύ αυτόματα.

Μέτρα έχουν ως εξής:

Βήμα 1: Όταν η μπαταρία έχει αρκετή ενέργεια, θα οδηγήσει τα φορτία απευθείας μέσω του μετατροπέα ισχύος

Βήμα 2: Όταν η μπαταρία δεν έχει αρκετή δύναμη, θα μεταφέρει αυτόματα στο βοηθητικό παροχή ρεύματος στα φορτία

Βήμα 3: Αφού η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως (π.χ. από την ηλιακή ή αιολική επιβάρυνση ελεγκτή), θα μεταφέρει αυτόματα στην μπαταρία παρέχει ισχύ στους φορτία.



## Λειτουργία 3.Timing

3.1 On / Off λειτουργία: Οι χρήστες μπορούν να ορίσετε συγκεκριμένη ώρα για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την έξοδο του μετατροπέα.

3.2 Λειτουργία εργασίας: Μπαταρία ή χρησιμότητα εναλλασσόμενη λειτουργία χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν συγκεκριμένη χρονική στιγμή να χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή βοηθητικό παροχή ρεύματος (κατάλληλο για περιοχές όπου τα ηλεκτρικά χρέωση διαφορετικά σε διαφορετική περίοδο).



## 4.Recording λειτουργία / έλεγχο

4.1 μετατροπέα έλεγχο σφάλματος: Οι χρήστες μπορούν να ελέγξουν την πληροφορία βλάβης του αντιστροφέα

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

## Παράμετρος

Μοντέλο Παράμετρος	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Ονομαστική Ισχύς εξόδου	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Κορυφή Ισχύς	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W

Μπαταρία (Μολύβδου-οξείδως μπαταρία)	24V	24V / 48V (προαιρετικό)	48V
Φόρτιση Παράμετρος			
Χρέωση Mode (ρύθμιση)			
	PV χρέωση		
	PV φορτίο + χρέωση χρησιμότητα		
	Δυναμικό	24V 24V / 48V	48V
	Ρεύμα	20A 25A	30A 40A 40A
	Μέγιστη PV τάσης εισόδου	100V	
MPPT Ηλιακή ελεγκτή	PV Χρέωση Αποδοτικότητα	95% έως 99%	
	Μέγιστη PV Ισχύς εισόδου	568W	24V: 710W 24V: 852W 24V: 1136W 2272W 2272W
			48V: 1420W 48V: 1704W 48V: 2272W
Χρησιμότητα			
	AC φόρτισης Ρεύμα	0 ~ 15A	
	Χρέωση Τρόπος	3-Stage Φόρτιση	
Αναστροφή παράμετρος			
Εξόδος AC	Δυναμικό	220V ± 3% ή 230V ± 3 ή 240V ± 3% ή 100V ± 3%	
	Συγχότητα	110V ± 3% (προαιρετικό)	
Παραγωγή Τύπος κύμα			
Υπερφόρτωση Ικανότητα			
	Καθαρός ημιτονοειδές κύμα εξόδου, Συνολική αρμονική παραμόρφωση THD≤3		
	& Amp? Gt? 120% 1 λεπτό, & amp? gt? 130% 10s		
Ισχύς Κατανάλωση	0.4A	24V: 0.5A 24V: 0.7A 24V: 0.7A	0.6A 0.65A
(Υπό κανονική κατάσταση λειτουργίας)		48V: 0.4A 48V: 0.45A 48V: 0.5A	
Ισχύς Κατανάλωση	1-6W		
(Υπό κατάσταση νόσκης)			
Αντιστροφέας Απόδοση μετατροπής	35% έως 92%		
Χρησιμότητα Τρόπος			
Είσοδος AC	Δυναμικό	220V ± 35% ή 110V + 35% (προαιρετικό)	
	Συγχότητα	Ο ίδια συγχότητα όπως χρησιμότητας	
Είσοδος AC	Δυναμικό	220V ± 5% ή 110V + 5% (προαιρετικό)	
	Συγχότητα	Ο ίδια συγχότητα όπως χρησιμότητας	
Υπερφόρτωση Ικανότητα	& Amp? Gt? 120% 1 λεπτό, & amp? gt? 130% 10s		
(AC πρώτη ή DC πρώτα) προτεραιότητα			
Εξόδου UPS (ρύθμιση)	AC πρώτη, DC αναμονής		
	DC πρώτη, AC αναμονής		
Διακόπτης Ωμα	& Amp? Lt? 5ms (AC σε DC / DC σε AC)		
Ισχύς Επί (Περιβάλλον)	Οριακός από τους χρήστες		
Περιβάλλον	Παροδικό on / off εξόδου AC αυτόματα		
Γενικός Παράμετρος			
Επίδειξη	Επίδειξη Τρόπος	LCD + LED	
	Επίδειξη Πληροφορίες	Εισαγωγή τάσης, η τάση εξόδου, συγχότητα εξόδου, η χωρητικότητα της μπαταρίας, την κατάσταση του φορτίου, Πληροφορίες κατάστασης	
Προστασία			
	Υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα, είσοδος υψηλής τάσης, τους ήχους χαμηλής τάσης, υπερθέρμανση		
Περιβάλλον	Θερμοκρασία	+10 °C ~ 50 °C	
	Υγρασία	10% έως 90%	
	Υψόμετρο	≤4000m	
Μέγεθος Π x B x Y (mm)	438 * 208 * 413		450 * 246 * 468
Συσκευασία Μέγεθος Π x B x Y (mm)	520 * 310 * 460		540 * 300 * 518
Διχτύ Βάρος (kg)	15	17	19
			25
Μικτό Βάρος (kg)	16	18	20
			27
			40
			41

## Εικόνες



