

# σειρές I-P-HPC 24V 220V 1500W καθαρό sine inverter κύμα με ενσωματωμένο ελεγκτή MPPT ηλιακής φόρτισης

## 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 μεγάλη ικανότητα μεταφοράς φορτίου. Με έξυπνο έλεγχο, οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν τη λειτουργία φόρτισης, (Utility ως συμπληρωματική δύναμη) πρώτη λειτουργία AC ή DC πρώτο τρόπο, το χρονοδιάγραμμα λειτουργίας αναστροφή και βοηθητικές λειτουργίες χρονοισμού, on / off λειτουργία Είναι ένα από προηγμένη υβριδική inverter & amp? αμπεράζ;. ελεγκτής στον κόσμο.



## Εφαρμογή

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



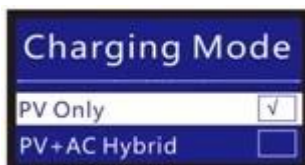
## Χαρακτηριστικό

1. Easy να install. Το διαμορφώσετε ένα ηλιακό σύστημα, οι χρήστες απλά πρέπει να το συνδέσετε με ηλιακούς συλλέκτες και μπαταρίες διαχείριση
2. CPU, έξυπνο έλεγχο, αρθρωτή σχεδίαση, οθόνη LCD
3. Built-in ελεγκτή MPPT, υψηλή απόδοση φόρτισης
4. Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, υψηλή απόδοση μετατροπής
5. Intellectual, πολλαπλών λειτουργιών, είναι 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 φορτίου 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, υψηλή προστασία 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

- 1.1 PV λειτουργία μόνο: όταν ΦΒ και τη χρησιμότητα και οι δύο συνδέονται με το μετατροπέα, μόνο η φωτοβολταϊκή θα φορτίζει τη μπαταρία ενώ το βοηθητικό πρόγραμμα δεν θα χρεώσει την μπαταρία.
- 1.2 PV + υβριδική λειτουργία AC: 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 πρώτη, DC λειτουργία αναμονής UPS

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

συνεχίσει αυτόματα να τροφοδοτήσει τα φορτία.

Μέτρα έχουν ως εξής:

Βήμα 1: Όταν το ρεύμα είναι διαθέσιμο, θα οδηγήσουν τα φορτία αμέσως μετά την τάση να σταθεροποιηθεί και να φορτίσετε τις μπαταρίες ταυτόχρονα.

Βήμα 2: Όταν το ρεύμα κόβεται ξαφνικά, ο μετατροπέας θα μετατρέψει DC σε AC αυτόματα για να εξασφαλίζουν την αδιάλειπτη παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στο εσωτερικό 5ms.

Βήμα 3: Όταν το ρεύμα είναι και πάλι διαθέσιμη, θα μεταφέρει αυτόματα στο βοηθητικό παροχή ρεύματος σε φορτία και να φορτίσετε τις μπαταρίες ταυτόχρονα.

## 2.2DC πρώτη, AC λειτουργία αναμονής UPS:

Όταν χρησιμότητα και η μπαταρία είναι συνδεδεμένα με το μετατροπέα, η μπαταρία θα παρέχει ισχύ στα φορτία πριν από τη 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 οδηγήσουν τα φορτία απευθείας μέσω του μετατροπέα ρεύματος

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

Βήμα 3: Αφού η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη (π.χ. ηλιακή ή αιολική χρέωση ελεγκτή), θα μεταφέρει αυτόματα στην μπαταρία παρέχει ισχύ στα φορτία.



## λειτουργία 3.Timing

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

3.2 Λειτουργία Εργασίας: Η μπαταρία ή το βοηθητικό πρόγραμμα εναλλαγής χρήστες λειτουργία μπορείτε να ορίσετε συγκεκριμένη ώρα τότε να χρησιμοποιούν μπαταρία ή βοηθητικό παροχή ρεύματος (κατάλληλο για περιοχές όπου τα ηλεκτρικά χρέωση διαφορετικά σε διαφορετική περίοδο).



## 4.Recording / λειτουργία ελέγχου

4.1 Inverter έλεγχος σφάλματος: Οι χρήστες μπορούν να ελέγξουν την πληροφορία βλάβης του μετατροπέα

4.2 Απαλλαγή χρόνος ελέγχου: Οι χρήστες μπορούν να ελέγξουν το χρόνο εκφόρτισης της μπαταρίας

## παράμετρος

παράμετρος	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Μοντέλο						
Όνομαστική ισχύς εξόδου	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Μέγιστη Ισχύς	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W

Μπαταρία (Μολύβδου-οξέος μπαταρία)		24V		24V / 48V (προαιρετικά)		48V	
<b>Φόρτιση Παράμετρος</b>							
Λειτουργία φόρτισης (ρύθμιση)		χρέωση PV PV φορτίο + χρέωση χρησιμότητα					
Τάση		24V		24V / 48V		48V	
Ρεύμα		20A		25A	30A	40A	40A
MPPT Ηλιακός ρυθμιστής		Max φωτοβολταϊκές Τάση εισόδου PV Χρέωση Αποδοτικότητα					
		95% – 99%					
		Μέγιστη φωτοβολταϊκή ισχύς εισόδου		24V: 710W 48V:1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W
Χρησιμότητα		AC ρεύμα φόρτισης Λειτουργία φόρτισης					
		0 – 15A 3-Stage φόρτισης					
<b>Παράμετρος Αναστροφή</b>							
Εξόδος AC	Τάση	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					
Κατανάλωση ενέργειας (Στην κανονική λειτουργία εργασίας)		& Gt? 120% 1 λεπτό, & gt? 130% 10s					
Κατανάλωση ενέργειας (Κάτω από λειτουργία αδράνειας)		0.4A		24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A 48V: 0.45A	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A
Inverter απόδοση μετατροπής		1-6W 85% – 92%					0.65A
<b>Λειτουργία Utility</b>							
Είσοδος AC	Τάση	220V ± 35% ή 110V + 35% (προαιρετικό)					
	Συχνότητα	Το (δίο όπως και η συχνότητα χρησιμότητα του					
Εξόδος AC	Τάση	220V ± 5% ή 110V + 5% (προαιρετικό)					
	Συχνότητα	Το (δίο όπως και η συχνότητα χρησιμότητα του					
υπερφόρτωσης Ικανότητα		& Gt? 120% 1 λεπτό, & gt? 130% 10s					
<b>(AC ή DC πρώτα πρώτα) προτεραιότητα</b>							
UPS εξόδου (ρύθμιση)		AC πρώτη, DC αναμονής					
Πρα Switch Power On (σύνθεση)		DC πρώτα, AC αναμονής & Lt? 5ms (AC σε DC / DC σε AC) Σετ από τους χρήστες Παροδικό on / off έξοδο AC αυτόματα					
<b>Γενικά Παράμετρος</b>							
Απεικόνιση	Τρόπος εμφάνισης	LCD + LED					
Προστασία	Πληροφορίες οθόνης	Τάση εισόδου, τάση εξόδου, συχνότητα εξόδου, η χωρητικότητα της μπαταρίας, την κατάσταση του φορτίου, πληροφορίες κατάστασης					
Περιβάλλον	Θερμοκρασία υγρασία	Υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα, είσοδος υψηλής τάσης, εισόδου χαμηλής τάσης, υπερθερμανθεί -10 °C – 50 °C 10% – 90%					
	Υψόμετρο	≤4000m					
Μέγεθος Π x Β x Υ (mm)		438 * 208 * 413				450 * 246 * 468	
Μέγεθος συσκευασίας Π x Β x Υ (mm)		520 * 310 * 460				540 * 300 * 518	
Καθαρό βάρος (kg)		15	17	19	25	34	35
Μεικτό βάρος (kg)		16	18	20	27		