

I-Panda μετατροπέα ευφυής εκτός δικτύου ηλιακής ενέργειας με 99% MPPT ηλιακή ελεγκτή 2000W 30α

Εισαγωγή

Καθαρό ημιτονοειδές κύμα μετατροπέα με ενσωματωμένο Ελεγκτής 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 ρυθμίσουν 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



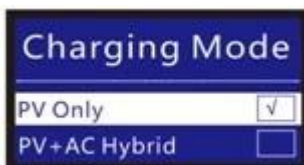
Χαρακτηριστικό

1. Easy να install. Το διαμορφώσετε ένα ηλιακό σύστημα, οι χρήστες απλά πρέπει να το συνδέσετε με ηλιακούς συλλέκτες και μπαταρίες
2. Διαχείριση CPU, ευφυή έλεγχο, αρθρωτή σχεδίαση, οθόνη LCD
3. Built-ελεγκτή 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. [ηλιακή ή αιολική επιβάρυνση ελεγκτή](#)), Που 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

Παράμετρος Μοντέλο	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Όνομαστική ισχύς εξόδου	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W

Ισχύς κορυφής		2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Μπαταρία (Μπαταρία μολύβδου-οξέος)		24V	24V / 48V (προαιρετικό)			48V	
Φόρτιση Παράμετρος							
Η λειτουργία φόρτισης (ρύθμιση)		PV χρέωση PV φορτίο + χρέωση χρησιμότητα					
Ηλιακός ρυθμιστής MPPT	Δυναμικό	24V	24V / 48V			48V	
	Ρεύμα	20A	25A	30A	40A	40A	40A
	Max PV Τάση εισόδου	100V					
	Αποδοτικότητα PV Χρέωση	95% ~ 99%					
	Μέγιστη φωτοβολταϊκή ισχύς εισόδου	568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W
Χρησιμότητα	AC Ρεύμα φόρτισης	0 ~ 15A					
	Η λειτουργία φόρτισης	3 σταδίων φόρτισης					
Παράμετρος Αντιτροφέη							
Εξοδος 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)					
Εξοδος Τύπος κύμα		Καθαρή παραγωγή κυμάτων ημιτόνου, Συνολική αρμονική Παραμόρφωση THD≤3					
Υπερφόρτωση ικανότητα		≤ Gt? 120% 1 λεπτό, & gt? 130% 10s					
Κατανάλωση ρεύματος (Στην 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	220V ± 35% ή 110V + 35% (προαιρετικό)					
	Συχνότητα	Το ίδιο όπως και συχνότητα χρησιμότητας					
Εξοδος AC	Δυναμικό	220V ± 5% ή 110V + 5% (προαιρετικό)					
	Συχνότητα	Το ίδιο όπως και συχνότητα χρησιμότητας					
Ικανότητα υπερφόρτωσης		≤ Gt? 120% 1 λεπτό, & gt? 130% 10s					
AC ή DC πρώτα πρώτα προτεραιότητα							
Εξόδου UPS (ρύθμιση)		AC πρώτα, DC αναμονής					
Χρονοδιακόπτης		DC πρώτα, AC αναμονής					
Power On (Ρύθμιση)		≤ Lt? 5ms (AC σε DC / DC σε AC)					
		Ξετ από τους χρήστες					
		Παροδικό on / off εξόδου AC αυτόματα					
Γενικά Παράμετρος							
Επίδειξη	Τρόπος Εμφάνισης	LCD + LED					
	Οθόνη Πληροφοριών	Η τάση εισόδου, η τάση εξόδου, έξοδος συχνότητα, η χωρητικότητα της μπαταρίας, την κατάσταση του φορτίου, πληροφορίες κατάστασης					
Προστασία		Υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα, υψηλής τάσης εισόδου, είσοδος χαμηλής τάσης, υπερθέρμανση					
Περιβάλλον	Θερμοκρασία	-10 °C ~ 50 °C					
	Υγρασία	10% ~ 90%					
	Ύψόμετρο	≤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	35
Μεικτό βάρος (kg)		16	18	20	27	40	41

Εικόνες





Rs232

B0
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
B9
0.1

MONITOR BATTERY VOLTAGE DETECTION

Battery Switch

AC Input Switch

Solar Input

DC Output



Battery input



Input voltage 48VDC 96VDC

AC INPUT N L \perp N L \perp AC OUTPUT



⚠ Pay attention to high voltage ⚠