

I-Panda Κίνα σταθερή νοήμονα πολυλειτουργικά μετατροπέα ηλιακής ενέργειας που χτίστηκε το [MPPT ηλιακό ρυθμιστή 1000W 15A](#)

Εισαγωγή

Καθαρό ημιτονοειδές κύμα μετατροπέα με ενσωματωμένο ελεγκτή MPPT [I-P-HPC](#)-σειρά 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 χρονισμού, on / off λειτουργία Είναι ένα από προηγμένη υβριδική inverter & amp? αμπέραζ;. ελεγκτής στον κόσμο.



Εφαρμογή

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



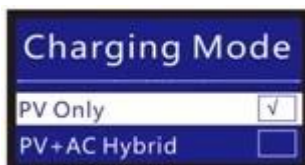
Χαρακτηριστικό

1. Easy να install. Το διαμορφώσετε ένα ηλιακό σύστημα, οι χρήστες απλά πρέπει να το συνδέσετε με ηλιακούς συλλέκτες και μπαταρίες
2. 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 διαθέσιμο, 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 Μοντέλο | 1000W | 1500W | 2000W | 3000W | 4000W | 5000W |
| 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 | |
| φόρτιση Παράμετρος | | | | | | |
| Λειτουργία φόρτισης (ρύθμιση) | χρέωση PV PV φορτίο + χρέωση χρησιμότητα | | | | | |
| MPPT Ηλιακός ρυθμιστής | Τάση | 24V | 24V / 48V | | 48V | |
| | Ρεύμα | 20A | 25A | 30A | 40A | 40A |
| | Max φωτοβολταϊκές Τάση εισόδου | 100V | | | | |
| | PV Χρέωση Αποδοτικότητα | 95% ~ 99% | | | | |
| | Μέγιστη φωτοβολταϊκή ισχύς εισόδου | 568W | 24V: 710W 48V:1420W | 24V: 852W | 24V: 1136W 48V: 2272W | 2272W |
| Χρησιμότητα | AC ρεύμα φόρτισης | 0 ~ 15A | | | | |
| | Λειτουργία φόρτισης | 3-Stage φόρτισης | | | | |
| παράμετρος ανατροπή | | | | | | |
| Έξοδος 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) | | | | |
| Έξοδος Τύπος κύμα | Καθαρή παραγωγή κυμάτων ημιτόνου, Συνολική Αρμονική παραμόρφωση THD≤3 | | | | | |
| ικανότητα υπερφόρτωσης | ≤ Gt? 120% 1 λεπτό, & gt? 130% 10s | | | | | |
| Κατανάλωση ενέργειας (Στην κανονική λειτουργία εργασίας) | 0.4A | 24V: 0.5A 48V: 0.4A | 24V: 0.7A | 24V: 0.7A | 0.6A | 0.65A |
| Κατανάλωση ενέργειας (Κάτω από λειτουργία αδράνειας) | 1-6W | | | | | |
| Inverter απόδοση μετατροπής | 85% ~ 92% | | | | | |
| Λειτουργία Utility | | | | | | |
| Είσοδος AC | Τάση | 220V ± 35% ή 110V + 35% (προαιρετικό) | | | | |
| | Συχνότητα | Το ίδιο όπως και η συχνότητα χρησιμότητα του | | | | |
| Έξοδος AC | Τάση | 220V ± 5% ή 110V + 5% (προαιρετικό) | | | | |
| | Συχνότητα | Το ίδιο όπως και η συχνότητα χρησιμότητα του | | | | |
| υπερφόρτωσης Ικανότητα (AC ή DC πρώτα πρώτα) προτεραιότητα | ≤ Gt? 120% 1 λεπτό, & gt? 130% 10s | | | | | |
| UPS εξόδου (ρύθμιση) | AC πρώτη, DC αναμονής DC πρώτο, AC αναμονής | | | | | |
| Ωρα Switch | ≤ Lt? 5ms (AC σε DC / DC σε AC) | | | | | |
| Power On (σύνθεση) | Ξετ από τους χρήστες Παροδικό on / off έξοδο AC αυτόματα | | | | | |
| Γενικά Παράμετρος | | | | | | |
| Απεικόνιση | Τρόπος εμφάνισης | LCD + LED | | | | |
| | Πληροφορίες οθόνης | τάση εισόδου, τάση εξόδου, έξοδος συχνότητα, η χωρητικότητα της μπαταρίας, την κατάσταση του φορτίου, πληροφορίες κατάστασης | | | | |
| Προστασία | Υπερφόρτιση, βραχυκύκλωμα, υψηλής τάσης εισόδου, είσοδος χαμηλής τάσης, υπερθερμανθεί | | | | | |
| Περιβάλλο | Θερμοκρασία | -10 °C ~ 50 °C | | | | |
| | υγρασία | 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 | 40 | 41 |

ΕΙΚΟΝΕΣ





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 \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus AC OUTPUT



⚠ Pay attention to high voltage ⚠