

Τεχνική περιγραφή του Inverter :

Το Inverter έχει δύο εισόδους :

1. 220 VDC από μπαταρίες (συστοιχία συσσωρευτών εγκατεστημένη)
2. 230 VAC από δίκτυο φωτισμού

Μπορεί να λειτουργήσει με δύο τρόπους (επιλεγόμενους από τον χειριστή και με ένδειξη στη συσκευή)

1. Είσοδος 220 VDC από μπαταρίες και Έξοδος 230 VAC (λειτουργία online).
2. Είσοδος 230 VAC από δίκτυο φωτισμού και Έξοδος 230 VAC (λειτουργία offline).

Σε περίπτωση απώλειας της τάσης εισόδου (είτε εκτός προδιαγεγραμμένων ορίων), το inverter κάνει αυτόματη μεταγωγή στην άλλη είσοδο που βρίσκεται σε αναμονή, σε χρόνο λιγότερο από 10ms χωρίς διαταραχή της τάσης εξόδου. Όταν η τάση εισόδου αποκαθίσταται και σταθεροποιείται, το inverter επιστρέφει στην αρχικά προγραμματισμένη είσοδο, σε χρόνο 10sec.

Οι δύο εισοδοί (AC και DC) πρέπει να είναι απομονωμένες μεταξύ τους.

Η κυματομορφή της εξόδου πρέπει να είναι ημιτονοειδής.

Το inverter πρέπει να περιέχει σύστημα ομαλής εκκίνησης για αποφυγή αιχμών στη τροφοδοσία του.

Επίσης πρέπει να μπορεί να ανταπεξέλθει σε σύντομες αιχμές ή υπερφόρτωση της εξόδου.

Οι τάσεις εισόδου και εξόδου πρέπει να φαίνονται σε ψηφιακή ένδειξη.

Προστασία :

Από υπερθέρμανση και υπερφόρτωση

Υπέρταση ή υπόταση DC (είσοδος από μπαταρίες)

Υπέρταση ή υπόταση AC (είσοδος από δίκτυο)

Υπέρταση ή υπόταση AC εξόδου.

Έλεγχος συχνότητας (ανοχή 3 Hz)

Σύνδεση αντεστραμμένης πολικότητας εισόδου

Όλα τα παραπάνω να σημαίνονται στη συσκευή είτε στην οθόνη είτε με leds.

Επαφή ελεύθερη τάσης για σήμανση.

Τεχνικές προδιαγραφές

Γενικά

Ηλεκτρική ασφάλεια κατά EN 60950, VDE 0805

Απόδοση > 88% στο ονομαστικό φορτίο

Γαλβανική απόμόνωση 3.75 kV_{DC}

EMC (εκπομές) EN 50081-1

EMC (ανοχή) EN 55022B

Θερμοκρασία λειτουργίας -5 έως +45°C χωρίς συμπυκνώσεις

Εύρος τάσης DC εισόδου

220 (176-264) V_{DC}

Εύρος τάσης AC εξόδου

230V_{AC}, διακύμανση +/-10%

Έξοδος AC

Τάση 230V_{AC}, ανοχή +/-5%

Ισχύς 2000 VA συνεχόμενα

Συχνότητα 50 Hz ημιτονοειδής ελεγχόμενη από μικροελεγκτή

Συντελεστής ισχύος 0.8

Load range 0-100%

Συντελεστής Crest > 2.5

Αρμονική παραμόρφωση < 2%

Χρόνος μεταγωγής < 10 ms

Σημάνσεις

Οθόνη LCD dot matrix ή led

Έξοδος σήμανσης για γενικό alarm, επαφή ελεύθερη τάσης

Έξοδος σήμανσης κατάστασης bypass επαφή ελεύθερη τάσης

Τρόπος λειτουργίας ελεγχόμενος από τον χειριστή

Εγγύηση 24 μήνες τουλάχιστον

Περιβλημα

19"-rack με χειρολαβές και τρυπημένες γωνίες στήριξης, για τοποθέτηση σε υπάρχοντα πίνακα τυποποίησης rack 19' ύψους 3U, βάθος 360mm με έτοιμες οπές τοποθέτησης.

Προστασία IP 20

Εσωτερικός ανεμιστήρας ψύξης