



CONERGY

Μετατροπείς απομακρυσμένων δικτύων | Τεχνικά χαρακτηριστικά

Conergy MIC 350-1500

Η σειρά Conergy MIC ξεχωρίζει με τους αποδεδειγμένα κορυφαίους βαθμούς απόδοσης, ηλεκτρονικές λειτουργίες προστασίας, ευέλικτη χρήση καθώς και με την εξαιρετικά στιβαρή κατασκευή, εξασφαλίζοντας έτσι μια αποδοτική, ασφαλή και μακρόχρονη λειτουργία της αυτόνομης εγκατάστασής σας.

Οι μετατροπείς απομακρυσμένων δικτύων μετατρέπουν την συνεχή τάση σε εναλλασσόμενη. Χρησιμοποιούνται στις περιοχές όπου δεν υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης στο δημόσιο δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος ή όπου προτιμάται η ηλεκτρική τροφοδοσία μέσω φωτοβολταϊκής εγκατάστασης για οικονομικούς ή οικολογικούς λόγους. Χάρη στη χρήση σύγχρονων ηλεκτρονικών συστημάτων η σημερινή γενιά μετατροπέων απομακρυσμένων δικτύων της σειράς Conergy MIC φροντίζει για υψηλή απόδοση και εξέχουσα αξιοπιστία.

Συνήθεις περιοχές εφαρμογής

Οι μετατροπείς της σειράς Conergy MIC διατίθενται στις κατηγορίες ισχύος: 350, 700, 1000 και 1500 Watt. Χρησιμοποιούνται ιδιαίτερα στις εξής εφαρμογές:

- | ηλεκτρική τροφοδοσία αγροτικών περιοχών
- | μικρά διαμερίσματα και εξοχικές κατοικίες
- | φορητές εγκαταστάσεις σε σκάφη, τροχόσπιτα ή σε επαγγελματικά οχήματα
- | μόνιμες βιομηχανικές εγκαταστάσεις (για παράδειγμα σταθμοί ραδιοεπικοινωνίας και σταθμοί μέτρησης ή τηλεπικοινωνιακές εγκαταστάσεις)

Οι μετατροπείς απομακρυσμένων δικτύων Conergy MIC μετατρέπουν την τάση συσσωρευτών DC σε σταθεροποιημένη εναλλασσόμενη τάση με την ακρίβεια της συχνότητας του χαλαζία, με την οποία μπορούν να τροφοδοτηθούν ακόμη πολύ ευαίσθητοι και απαιτητικοί καταναλωτές. Η μορφή της τάσης εξόδου είναι καθαρά ημιτονική, η οποία διατηρείται ακριβώς ημιτονική σε κάθε κατάσταση επιβάρυνσης του δικτύου. Ο χειρισμός των συσκευών είναι ιδιαίτερα απλός και ο χρήστης ενημερώνεται ανά πάσα στιγμή, μέσω φωτεινών ενδείξεων (φωτοдиодοι), σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας της συσκευής. Ένα ηχητικό σήμα επισημαίνει ιδιαίτερα γεγονότα.

Ηλεκτρονική προστασία

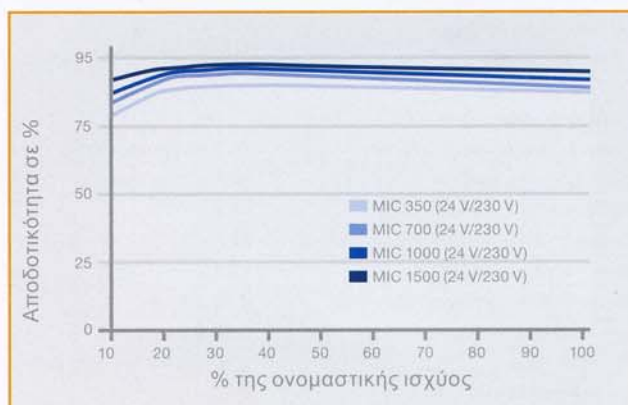
Ηλεκτρονικές λειτουργίες προστασίας προστατεύουν τον μετατροπέα από βραχυκυκλώματα, υπερφόρτιση και θερμοκρασία υπερφόρτισης, καθώς και από υπόταση και υπέρταση. Λόγω αυτής της ξεχωριστής προστασίας οι μετατροπείς της σειράς Conergy MIC έχουν ιδιαίτερα μεγάλη διάρκεια ζωής. Η ψύξη γίνεται μέσω ενός ανεμιστήρα υψηλής ποιότητας, ο οποίος ρυθμίζεται ανάλογα με το φορτίο και τη θερμοκρασία.



Μεγάλη ευελιξία

Ανάλογα με τον καταναλωτή μπορείτε να ρυθμίσετε τη συχνότητα των μετατροπέων της σειράς Conergy MIC στα 50 ή στα 60 Hertz. Οι συσκευές διατίθενται με τάσεις εισόδου 12 ή 24 V και με τάσεις εξόδου 110 και 230 V. Χάρη στην στιβαρή τους κατασκευή οι μετατροπείς αυτοί είναι επίσης ιδιαίτερα κατάλληλοι για φορητή χρήση. Η τροφοδοσία καταναλωτών με υψηλά επαγωγικά και χωρητικά φορτία γίνεται επίσης χωρίς πρόβλημα.

Ελεγμένη αποδοτικότητα



Οι μετατροπείς απομακρυσμένων δικτύων Conergy MIC είναι εξοπλισμένοι με μικροεπεξεργαστή τελευταίας τεχνολογίας. Δοκιμασμένα, πρωτοποριακά συγκροτήματα και μέθοδοι ελέγχου κάνουν τους μετατροπείς MIC φανερά αποδοτικότερους από τους μετατροπείς της ίδιας κατηγορίας ισχύος άλλων κατασκευαστών. Λόγω της τεχνολογίας που χρησιμοποιείται, οι μετατροπείς αυτοί είναι πολύ ελαφρύτεροι από τους άλλους στην αγορά. Η τεχνολογία αυτή φροντίζει και για τον σίγουρο διαχωρισμό μεταξύ της πλευράς DC και της πλευράς AC.

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



CONERGY

Μετατροπείς απομακρυσμένων δικτύων | Τεχνικά χαρακτηριστικά

Conergy MIC 350-1500

	Conergy MIC 350		Conergy MIC 700		Conergy MIC 1000		Conergy MIC 1500	
	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Μοντέλο 230 V								
Τάση εισόδου	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Τάση εξόδου +/-3 %	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Ισχύς μόνιμης λειτουργίας έως τους 40 °C	350 VA	350 VA	700 VA	700 VA	1.000 VA	1.000 VA	1.500 VA	1.500 VA
Μέγιστη ισχύς (180 δευτερόλεπτα)	400 VA	400 VA	800 VA	800 VA	1.150 VA	1.150 VA	1.725 VA	1.725 VA
Κορυφή ισχύος (500ms)	700 VA	700 VA	1.400 VA	1.400 VA	2.000 VA	2.000 VA	3.000 VA	3.000 VA
Βαθμός απόδοσης στο 50 % της ονομαστικής ισχύος	90 %	91 %	91,15 %	93,20 %	92,80 %	93,35 %	92,80 %	93,50 %
Βαθμός απόδοσης στο 100 % της ονομαστικής ισχύος	86,87 %	89 %	87,20 %	89,20 %	89,60 %	90,40 %	89,60 %	91,60 %
Κατανάλωση ισχύος άνευ φορτίου	9,5 W	9,5 W	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W
Κατανάλωση ισχύος στην λειτουργία αναμονής	χωρίς λειτουργία αναμονής 4,5 W		4,5 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W
Τύπος ρευματοδότη	Ευρωπαϊκός ρευματοδότης Schuko							
Μοντέλο 110 V								
Τάση εξόδου +/-3 %	110 V	110 V	110 V	110 V	110 V	110 V	110 V	110 V
Ισχύς μόνιμης λειτουργίας έως τους 40 °C	350 VA	350 VA	700 VA	700 VA	1.000 VA	1.000 VA	1.500 VA	1.500 VA
Μέγιστη ισχύς (180 δευτερόλεπτα)	400 VA	400 VA	800 VA	800 VA	1.150 VA	1.150 VA	1.725 VA	1.725 VA
Κορυφή ισχύος (<1 δευτερόλεπτο)	700 VA	700 VA	1.200 VA	1.200 VA	2.000 VA	2.000 VA	3.000 VA	3.000 VA
Βαθμός απόδοσης στο 50 % της ονομαστικής ισχύος	% 88 %	88,50 %	89,10 %	91,10 %	89,35 %	91,05 %	89,60 %	91 %
Βαθμός απόδοσης στο 100 % της ονομαστικής ισχύος	84,80 %	86 %	85 %	87 %	84,95 %	88 %	84,90 %	89 %
Κατανάλωση ισχύος άνευ φορτίου	9,5 W	9,5 W	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W
Κατανάλωση ισχύος στην λειτουργία αναμονής	χωρίς λειτουργία αναμονής 4,5 W		4,5 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W	4,5 W
Τύπος ρευματοδότη	Ρευματοδότης US, Τύπος NEMA 5-15R							
Γενικά χαρακτηριστικά								
Συχνότητα εξόδου +/-0,05 %	50 ή 60 Hz ρυθμίζεται στη συσκευή							
Μορφή τάσης εξόδου	Καθαρά ημιτονική με <2,5 THD (αρμονική παραμόρφωση)							
Συντελεστής ισχύος (cos φ)	-1 έως +1							
Περιοχή τάσης εισόδου (ελάχ.-μέγ.)	10,5-15 V	21,0-30 V	10,5-15 V	21,0-30 V	10,5-15 V	21,0-30 V	10,5-15 V	21,0-30 V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	45 A	25 A	90 A	45 A	130 A	65 A	200 A	100 A
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 °C έως +40 °C							
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-30 °C έως +70 °C							
Υγρασία αέρα	0 % έως 95 % χωρίς συμπύκνωση							
Είδος προστασίας	IP 20							
Σύνδεση DC	Καλώδιο σύνδεσης		Κοχλιωτός ακροδέκτης		Κοχλιωτός ακροδέκτης		Κοχλιωτός ακροδέκτης	
Διαστάσεις (Μήκος x Ύψος x Πλάτος)	185 x 60 x 147 mm		295 x 72x 180 mm		383 x 88 x 182 mm		415 x 88 x 191 mm	
Βάρος	1,4 kg		2,7 kg		4,0 kg		4,8 kg	
Πρότυπα	EN55022/EN55024/EN61000-3-2/EN61000-3-3/E13/CE				UL458		UL458	

Διάθεση:

MIC350-1500-TD-GRE-0702

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε την ιστοσελίδα: www.conergy.com

Με την επιφύλαξη τεχνικών τροποποιήσεων

2007 © Conergy

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ