

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ 12V DC ΣΕ 230V AC (INVERTER)

Εισαγωγή.

Με τους μετατροπείς (inverters) μπορείτε να δουλέψετε τις περισσότερες συσκευές όπως computers, fax, φορητές τηλεοράσεις από την μπαταρία του αυτοκινήτου σας δηλαδή από 12v dc βγάζει έξοδο 230v ac που χρειάζονται οι συσκευές.

Τεχνικά χαρακτηριστικά.

ΤΥΠΟΣ	KV50	KV80	KV100	KV150	KV300	KV500	KV1000	KV1200	KV1800	KV2500
ΤΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ	12VDC ή (24VDC)									
ΤΑΣΗ ΕΞΟΔΟΥ	100V/115V/220V/230V/240VAC									
ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΗ ΙΣΧΥ	50W	80W	100W	150W	300W	500W	1000W	1200W	1800W	2500W
ΜΕΓ.ΣΤΙΓΜΙΑΙΑ ΙΣΧΥ	100W	150W	200W	300W	600W	1000W	2000W	2400W	3500W	5000W
ΚΥΜΑΤΟΜΟΡΦΗ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗ (ΕΞΟΔΟΣ)									
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ	50Hz ή 60Hz									
ΚΑΤΑ/ΣΗ ΧΩΡΙΣ ΦΟΡΤΙΟ	0,1A	0,1A	0,1A	0,2A	0,4A	0,6A	0,8A	1A	2A	2,5A
ΛΟΓΟΣ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ 90%									
ΑΣΦΑΛΕΙΑ	10A	10A	20A	20A	30A	30Ax2	30Ax3	30Ax4	30Ax6	30Ax8
ΒΑΡΟΣ	0,28kgs	0,28kgs	0,45kgs	0,48kgs	0,8kgs	1,1kgs	1,95kgs	2,4kgs	4,2kgs	6kgs
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)	115x60x35	100x60x35	135x75x40	155x75x40	150x105x45	200x130x60	265x150x60	315x150x60	340x190x75	380x190x95

Ιδιότητες.

Alarm χαμηλής μπαταρίας και αυτόματο κλείσιμο του inverter.

Προστασία υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος.

Προστασία ανάποδης πολικότητας στην είσοδο μέσω ασφάλειας

Μικρό μέγεθος, ελαφρύ και υψηλής απόδοσης.

Ειδικά σχεδιασμένο όσο το δυνατό για να ξεκινά τηλεοράσεις και συσκευές με πολλές απαιτήσεις σε ρεύμα κατά την εκκίνηση.

Οδηγίες χρήσης. (ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΣΕΙΡΑ)

1. Πρώτα συνδέστε το inverter με τον αναπτήρα του αυτοκινήτου ή κατευθείαν στην μπαταρία. (Και οι δύο καλωδιώσεις περιλαμβάνονται στην συσκευασία)

2. Πατήστε τον διακόπτη και περιμένετε να ανάψει η ενδεικτική λυχνία.

3. Συνδέστε την συσκευή στο inverter.

4. Ανοίξτε την συσκευή.

Σημ. Μην ανοίξετε το inverter για να το επισκευάσετε ή καθαρίσετε. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Η συντήρηση του πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό.

Ειδικές σημειώσεις.

1.φορτίο

Ανάλογα με τον τύπο inverter που έχετε, πρέπει να χρησιμοποιείτε συσκευές ισχύος μέχρι αυτή που μπορεί να διαχειριστεί το inverter (δείτε πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών συνεχόμενη ισχύ). Σε περίπτωση υπερφόρτωσης η συσκευή θα κλείσει αυτόματα για προστασία της και θα ανοίξει όταν σταματήσει η υπερφόρτωση. Να γνωρίζετε ότι για να συνδέσετε συσκευές που παράγουν θερμότητα (όπως φούρνο μικροκυμάτων) ή εργαλεία χρειάζεστε inverter τουλάχιστον 500 watt. Επίσης πολλές συσκευές (όπως μοτέρ από ψυγεία) κατά την εκκίνηση χρειάζονται πολύ περισσότερο ρεύμα και πρέπει να το υπολογίσετε για την σωστή επιλογή του inverter)

2.χαμηλή τάση μπαταρίας.

Όταν η τάση της μπαταρίας μειωθεί στα 10.5V (ή αντίστοιχα στα 21V στα 24V όλα μοντέλα) θα ακούσετε έναν ήχο από το inverter και πρέπει να φορτίσετε την μπαταρία. Αν πέσει κάτω από 10 V για λόγους προστασίας το inverter θα κλείσει

3.πολικότητα μπαταρίας.

Το βύσμα που συνδέετε στον αναπτήρα του αυτοκινήτου, η πολικότητα στην εξωτερική μεριά είναι αρνητική και στο κέντρο θετική. Έτσι πρέπει να χρησιμοποιείτε σε αυτοκίνητα με αρνητική γείωση (σχεδόν όλα), και όχι με θετική γείωση. Όταν το συνδέετε σε μπαταρία κατευθείαν προσέξτε η πολικότητα να είναι σωστά συνδεδεμένη.

4.θερμοκρασία.

Όταν δουλεύει το inverter βγάζει θερμότητα. Αυτό είναι φυσιολογικό. Βεβαιωθείτε ότι το inverter έχει αρκετό χώρο γύρω του για να αερίζεται κανονικά. Όταν χρησιμοποιείτε μεγάλα φορτία κοντά στα όρια του inverter ή για αρκετή ώρα ένας ανεμιστήρας θα βοηθούσε σε αυτήν την περίπτωση.

5.χρήση μπαταρίας αυτοκινήτου.

Καλό θα είναι κάθε 2-3 ώρες να φορτίζετε την μπαταρία του αυτοκινήτου για να μην πέσει πολύ η τάση της και δεν μπορείτε να βάλετε μπροστά. Το inverter δουλεύει και με αναμμένη και με σβηστή την μηχανή. Μην βάζετε μπροστά το αυτοκίνητο όταν χρησιμοποιείτε το inverter. Πρέπει πρώτα να κλείνετε το inverter, να βάζετε μπροστά και μετά να το ξαναοίγετε.

6.λειτουργία του inverter με τηλεοράσεις.

Οι περισσότερες τηλεοράσεις κατά την εκκίνηση έχουν πολύ μεγαλύτερη κατανάλωση ρεύματος. Το inverter έχει σχεδιασμένο κύκλωμα να μπορεί να ξεκινήσει ακόμα και αν η κατανάλωση είναι μεγαλύτερη από την ονομαστική ισχύ που διαχειρίζεται. Αν αδυνατεί να ξεκινήσει η τηλεόραση επιμείνετε και κρατήστε τον διακόπτη πατημένο, και όταν ανοίξει αφήστε τον.

7.καλωδίωση μεταξύ inverter και συσκευών.

Χρησιμοποιώντας μακρύ καλώδιο ρεύματος δεν υπάρχουν μεγάλες απώλειες ισχύος. Όμως για την άριστη λειτουργία του inverter είναι καλό να μην ξεπερνάει τα 20 μέτρα μεταξύ inverter και συσκευής.

8.μέτρηση της τάσης AC.

Αν θέλετε να μετρήσετε την τάση με ένα πολύμετρο θα πρέπει η μέτρηση να είναι TRUE RMS. Σε διαφορετική περίπτωση το αποτέλεσμα της μέτρησης θα φαίνεται 20 με 30 βόλτ λιγότερα από την πραγματικότητα. Αυτό συμβαίνει γιατί η έξοδος του inverter έχει τροποποιημένη τετραγωνική κυματομορφή.

Μέτρα ασφαλείας.

9.Μην ανοίξετε το καπάκι του inverter γιατί υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από υψηλή τάση ίδια με αυτή συσκευών που χρησιμοποιείτε στο σπίτι.

10.Μην χρησιμοποιείτε το inverter κοντά σε νερό γιατί το νερό μπορεί να καταστρέψει το inverter και δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Επίσης μην το πιάνετε με βρεγμένα χέρια γιατί είναι επικίνδυνο για ηλεκτροπληξία.

11.Μην συνδέετε το inverter απευθείας με άλλο AC τροφοδοτικό γιατί θα προκληθεί ζημιά στο inverter που δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

12. Σε περίπτωση βλάβης παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κατάστημα απο το οποίο το αγοράσατε.

Ευχαριστούμε για την επιλογή σας.