

BORMANN®



BMI1010

042471

v2.2



WWW.NIKOLAOUTOOLS.GR

2 YEARS
WARRANTY

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ο μετατροπέας (Inverter) 500W μετατρέπει την ισχύ της μπαταρίας του οχήματος 12V σε ισχύ εναλλασσόμενου ρεύματος 230V. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον μετατροπέα ρεύματος στο όχημά σας για να λειτουργήσετε πολλούς τύπους συσκευών που χρησιμοποιούν εναλλασσόμενο ρεύμα, όπως τηλεοράσεις, βίντεο, φορητούς υπολογιστές, ηλεκτρικά εργαλεία και φώτα για χρήση σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή σε κάμπινγκ.

Ο μετατροπέας λειτουργεί με τον κινητήρα του οχήματός σας αναμμένο ή σβηστό (λειτουργία αξεσουάρ). Παρέχει συνεχή έξοδο έως και 500W.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Μην ανοίγετε τη θήκη του μετατροπέα. Η υψηλή τάση στο εσωτερικό της μονάδας είναι ο ίδιος τύπος ρεύματος με τις ηλεκτρικές πρίζες στο σπίτι μας.
- Μην αφήνετε το καλώδιο του μετατροπέα ή το καλώδιο οποιασδήποτε συσκευής να βραχεί.
- Μην λειτουργείτε τον μετατροπέα μέσα ή κοντά σε νερό. Η τάση της μονάδας δημιουργεί κίνδυνο ηλεκτροπληξίας αν λειτουργήσει σε υγρές συνθήκες.
- Μην συνδέετε τον μετατροπέα εναλλασσόμενου ρεύματος απευθείας σε άλλη πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος.
- Αφήστε τουλάχιστον 1 εκατοστό ελεύθερο χώρο γύρω από τον μετατροπέα για τη ροή του αέρα.
- Εάν λειτουργείτε τον μετατροπέα σε κινούμενο όχημα, πρέπει να ασφαλίσετε τον μετατροπέα για να αποτρέψετε τη μετατόπισή του κατά την κίνηση.
- Εάν υπάρχει κάποιο πρόβλημα με τον μετατροπέα, αποσυνδέστε τον από την παροχή ρεύματος 12V.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Αυτή η συσκευή ΔΕΝ προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας ή γνώσεων, εκτός εάν εποπτεύονται ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με τη χρήση του μετατροπέα από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.

Εκπομπή θερμότητας - Προσοχή

Ο μετατροπέας παράγει θερμότητα κατά τη λειτουργία του. Αυτό δεν αποτελεί δυσλειτουργία. Ωστόσο, εάν ο μετατροπέας θερμανθεί υπερβολικά κατά τη λειτουργία του, θα απενεργοποιηθεί από μόνος του.

Τοποθετήστε τον μετατροπέα σε σημείο όπου ο αέρας ρέει ελεύθερα γύρω του για να μπορέσει να διαχυθεί η θερμότητα.

Η θερμική προστασία του μετατροπέα εμποδίζει τη λειτουργία του όταν η θερμοκρασία του υπερβαίνει τους 60+/-5 °C (140+/-9 °F).

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Μοντέλο	BMI1010
Στιγμιαίο φορτίο εκκίνησης	1000 W
Μέγιστη συνεχής ισχύς	500 W
Τάση χωρίς φορτίο	≤ 0.3 A
Τάση εισόδου	DC 12 V
Κυματομορφή	Τροποποιημένο ημιτονοειδές κύμα
Υποδοχή εναλλασσόμενου ρεύματος	230 V / 50 HZ
Περίβλημα	Αλουμίνιο
Περιλαμβάνει	Θύρα εξόδου USB 5 V/ 2,1 A, Προστασία από υπέρταση, υπερφόρτωση, βραχυκύκλωμα και υπερθέρμανση

* Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει δευτερεύουσες αλλαγές στο σχεδιασμό του προϊόντος και στα τεχνικά χαρακτηριστικά χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, εκτός εάν οι αλλαγές αυτές επηρεάζουν σημαντικά την απόδοση και λειτουργία ασφάλειας των προϊόντων. Τα εξαρτήματα που περιγράφονται / απεικονίζονται στις σελίδες του εγχειριδίου που κρατάτε στα χέρια σας ενδέχεται να αφορούν και σε άλλα μοντέλα της σειράς προϊόντων του κατασκευαστή, με παρόμοια χαρακτηριστικά, και ενδέχεται να μην περιλαμβάνονται στο προϊόν που μόλις αποκτήσατε.

* Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η αξιοπιστία του προϊόντος καθώς και η ισχύς της εγγύησης όλες οι εργασίες επιδιόρθωσης, ελέγχου, επισκευής ή αντικατάστασης συμπεριλαμβανομένης της συντήρησης και των ειδικών ρυθμίσεων, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικούς του εξουσιοδοτημένου τμήματος Service του κατασκευαστή.

* Χρησιμοποιείτε πάντα το προϊόν με τον παρεχόμενο εξοπλισμό. Η λειτουργία του προϊόντος με μη-προβλεπόμενο εξοπλισμό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη ή ακόμα και σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Ο κατασκευαστής και ο εισαγωγέας ουδεμία ευθύνη φέρει για τραυματισμούς και βλάβες που προκύπτουν από την χρήση μη προβλεπόμενου εξοπλισμού.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΥΡΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

- Στιγμιαίο φορτίο εκκίνησης 1000 W - Σας επιτρέπει να τροφοδοτείτε συσκευές που απαιτούν μεγάλο ποσό αρχικής ισχύος για να λειτουργήσουν (όπως πολλές τηλεοράσεις και εξοπλισμός με κινητήρα).
- Ειδοποίηση χαμηλής στάθμης μπαταρίας - Ο μετατροπέας ηχεί έναν ηχητικό συναγερμό και στη συνέχεια απενεργοποιείται μόνος του, εάν η στάθμη της μπαταρίας τροφοδοσίας πέσει πολύ χαμηλά.
- Προστασία αυτόματης απενεργοποίησης/επαναφοράς - Ο μετατροπέας απενεργοποιείται προσωρινά για να προστατευτεί από υπερθέρμανση.
- Προστασία υπερφόρτωσης/βραχυκύκλωματος - Ο μετατροπέας απενεργοποιείται αυτόματα εάν το συνδεδεμένο φορτίο είναι πολύ υψηλό ή εάν βραχυκυκλώσει.
- Έξοδος εναλλασσόμενου ρεύματος - Σας επιτρέπει να τροφοδοτείτε συσκευές εναλλασσόμενου ρεύματος.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Βασική λειτουργία

- Χρησιμοποιήστε τη σωστή τάση λειτουργίας τόσο για την είσοδο όσο και για την έξοδο του μετατροπέα.
- Συνδέστε τον ΚΟΚΚΙΝΟ ακροδέκτη από τον μετατροπέα στο + του ακροδέκτη της μπαταρίας και συνδέστε τον ΜΑΥΡΟ ακροδέκτη από τον μετατροπέα στο - του ακροδέκτη της μπαταρίας.
- Τοποθετήστε το βύσμα των συσκευών σας στην υποδοχή εναλλασσόμενου ρεύματος στο μπροστινό μέρος του μετατροπέα.
- Ενεργοποιήστε το διακόπτη τροφοδοσίας που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος του μετατροπέα και η πράσινη λυχνία LED θα ανάψει ως ένδειξη ότι η μονάδα λειτουργεί.

Συστάσεις

- Εάν ο μετατροπέας ρεύματος παράγει ήχο, απενεργοποιήστε τον, αποσυνδέστε όλες τις συσκευές από τον μετατροπέα και αποσυνδέστε τον από την παροχή ρεύματος. Ο ήχος είναι απλώς η προειδοποίηση χαμηλής στάθμης μπαταρίας, η οποία υποδεικνύει ότι η τάση της τροφοδοσίας μπαταρίας αρχίζει να πέφτει. Παρακαλούμε επανεκκινήστε τον κινητήρα του οχήματος πριν από τη λειτουργία του μετατροπέα.
- Όταν δεν χρησιμοποιείτε τον μετατροπέα, γυρίστε τον διακόπτη στη θέση OFF και αποσυνδέστε τον μετατροπέα από την παροχή ρεύματος.
- Αποσυνδέστε τον μετατροπέα ρεύματος όταν εκκινείτε τον κινητήρα του οχήματος.

Χρήση μπαταρίας

Για να αποφύγετε την υπερβολική αποφόρτιση της μπαταρίας του οχήματός σας, θα πρέπει να θέσετε σε λειτουργία τον κινητήρα για 10-20 λεπτά για να επαναφορτίσετε την μπαταρία του οχήματος μετά από 2-3 ώρες λειτουργίας του μετατροπέα.

Εάν επιλέξετε να συνδέσετε το όχημα απευθείας στους ακροδέκτες της μπαταρίας σας, είναι σημαντικό να συνδεθείτε με τη σωστή πολικότητα (Συνδέστε το + από τον μετατροπέα στο + του ακροδέκτη της μπαταρίας και συνδέστε το - από τον μετατροπέα στο - του ακροδέκτη της μπαταρίας).

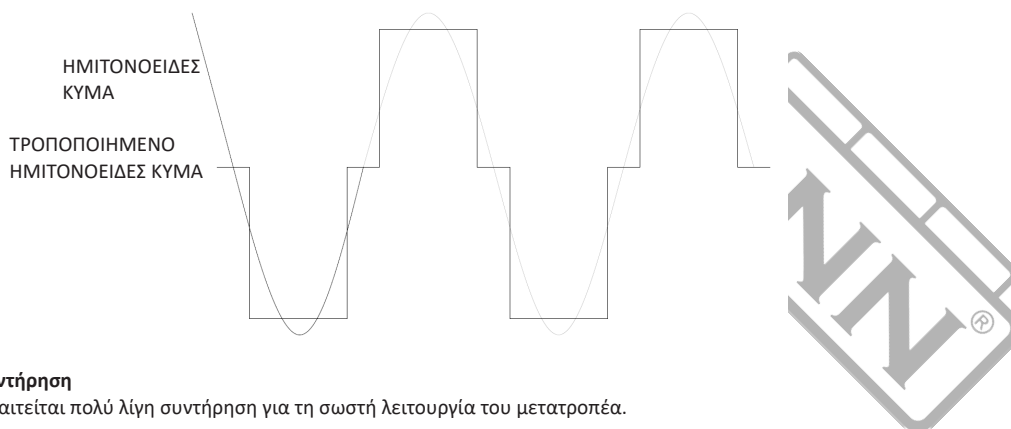
ΠΡΟΣΟΧΗ! ΟΙ ΑΚΟΛΟΥΘΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΘΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΒΛΑΒΗ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ!

- Αντιστροφή της πολικότητας συνδέοντας τα καλώδια στους λανθασμένους ακροδέκτες.
- Σύνδεση του φορτιστή μπαταρίας για την αναπλήρωση της μπαταρίας χωρίς να αποσυνδέσετε πρώτα τον μετατροπέα.
- Σύνδεση του μετατροπέα σε πηγή ρεύματος μεγαλύτερη από 15 V DC.

Μέτρηση της τάσης εναλλασσόμενου ρεύματος

Η κυματομορφή της εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος είναι ένα τροποποιημένο ημιτονοειδές κύμα.

Για να μετρήσετε την τάση εξόδου εναλλασσόμενου ρεύματος, πρέπει να διαθέτετε ένα βολτόμετρο RMS.



Συντήρηση

Απαιτείται πολύ λίγη συντήρηση για τη σωστή λειτουργία του μετατροπέα.

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Πρόβλημα / Ένδειξη	Πιθανή αιτία	Προτεινόμενη λύση
Δεν υπάρχει έξοδος εναλ/νου ρεύματος - Η πράσινη λυχνία LED δεν είναι αναμμένη.	Είσοδος συνεχούς ρεύματος κάτω από 10 V.	Επαναφορτίστε ή αντικαταστήστε την μπαταρία.
Δεν υπάρχει έξοδος εναλ/νου ρεύματος - Ο μετατροπέας είναι κρύος.	Κακή σύνδεση με την μπαταρία.	Αποσυνδέστε το φορτίο από τον μετατροπέα. Επανασυνδέστε τη μονάδα στους ακροδέκτες της μπαταρίας.
Απενεργοποίηση μετά από λειτουργία για μεγάλο χρονικό διάστημα.	Υπερθέρμανση.	Αποσυνδέστε τον μετατροπέα και περιμένετε να κρυώσει η μονάδα.
Απενεργοποίηση μετά από λειτουργία για μικρό χρονικό διάστημα και ο μετατροπέας είναι κρύος.	Υπερφόρτωση.	Μειώστε την ισχύ του φορτίου του μετατροπέα.