

PM0704

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ



POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



Φορτιστής Μπαταρίας Αυτοκινήτου με
Μικροεπεξεργαστή *PM-PM-30T*



INSTRUKCJA ORYGINALNA

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

ΜΟΝΤΕΛΟ	PM-PM-30T
Ηλεκτρική τάση	230V/50Hz
Κατανάλωση ενέργειας	350W
Φόρτιση τρέχουσας τάσης	12V/24V DC
Φόρτιση ρεύματος	12V – 2A/4A/6A/8A/10A/15[A]; 24V – 3,5A/7,5[A]
Ρεύμα φόρτισης (BOOST)	30A (300 δευτερόλεπτα)
Χωρητικότητα μπαταρίας (12V)	2-500[Ah]
Χωρητικότητα μπαταρίας (24V)	14-250[Ah]
Η διαδικασία φόρτισης	8-σταδιακή, αυτόματη
Θερμοκρασία εργασίας	0°C – 40°C
Κατηγορία μόνωσης	IP 20
Καθαρό βάρος	2,1kg

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Πριν ξεκινήσετε να εργάζεστε με αυτήν τη συσκευή, εξοικειωθείτε πλήρως με όλα τα στοιχεία ελέγχου. Εξασκηθείτε στην εργασία με τη συσκευή και ζητήστε από έναν ειδικό να εξηγήσει τη λειτουργία, τον τρόπο λειτουργίας και τις τεχνικές εργασίας. Βεβαιωθείτε ότι σε περίπτωση αποτυχίας θα μπορείτε να απενεργοποιήσετε αμέσως τη συσκευή. Η ακατάλληλη χρήση της συσκευής μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

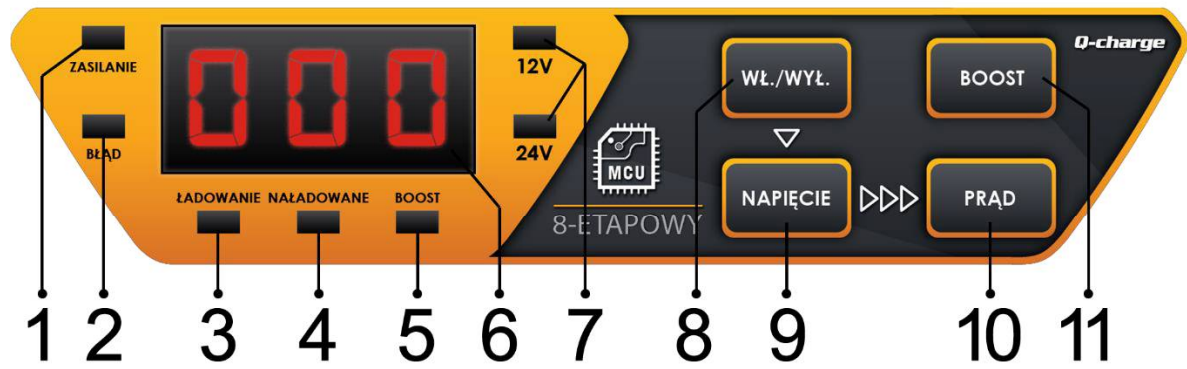
- α) Διασφάλιση σωστής υγιεινής και φωτισμού του χώρου εργασίας. Η μόλυνση ή ο ανεπαρκής φωτισμός του χώρου εργασίας μπορεί να οδηγήσουν σε ατυχήματα.
- β) Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία σε δυνητικά εκρηκτικές ατμόσφαιρες, π.χ. παρουσία εύφλεκτων υγρών, αερίων ή σκόνης. Οι ηλεκτρικές συσκευές δημιουργούν σπινθήρες που μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τους καπνούς.
- γ) Κρατήστε τα παιδιά και άλλους ανθρώπους μακριά από το χώρο εργασίας των ηλεκτρικών εργαλείων. Η απροσεξία μπορεί να σας κάνει να χάσετε τον έλεγχο.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

1. Πραγματοποιήστε την ηλεκτρική εγκατάσταση σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς υγείας και ασφάλειας στην εργασία.
2. Η σύνδεση, η επιθεώρηση ή η επισκευή καλωδίου πρέπει να πραγματοποιούνται μετά την αποσύνδεση του τροφοδοτικού της συσκευής.
3. Μην χρησιμοποιείτε καλώδια εργασίας με κατεστραμμένη μόνωση ή / και χαλαρές συνδέσεις.
4. Μην χρησιμοποιείτε ανοιχτές φλόγες, σπινθήρες ή κάπνισμα.
5. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας δεν έχει υποστεί ζημιά.
6. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή με αφαιρούμενο το κάλυμμα.
7. Μην χρησιμοποιείτε κατεστραμμένο εξοπλισμό.
8. Αποσυνδέστε τη συσκευή από το τροφοδοτικό εάν δεν χρησιμοποιείται.
9. Η συσκευή πρέπει να συνδέεται μόνο με την εγκατάσταση που διαθέτει καλώδιο γείωσης (PE).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ



1.	Δίοδος πληροφοριών	7.	Πληροφορίες για ρεύμα φόρτισης 12/24 [V]
2.	πληροφορίες συναγερμού	8.	Κύριος διακόπτης ισχύος
3.	Δίοδος πληροφοριών φόρτισης	9.	Κουμπί επιλογής τάσης
4.	Πληροφορίες φόρτισης	10.	Φόρτιση του τρέχοντος κουμπιού επιλογής
5.	Πληροφορίες για γρήγορη φόρτιση	11.	Κουμπί γρήγορης φόρτισης
6.	Εμφάνιση ψηφιακών πληροφοριών		



1.	Σφιγκτήρας (-)	2.	Σφιγκτήρας(+)
----	----------------	----	---------------

ΑΡΧΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

- α) α) Ανοίξτε τη συσκευασία και αφαιρέστε τη συσκευή.
- β) Αφαιρέστε το προστατευτικό φύλλο και την προστασία μεταφοράς (εάν υπάρχει).
- γ) Ελέγξτε εάν το πακέτο περιέχει αποσυναρμολογημένα μέρη και κλειδιά.
- δ) Ελέγξτε ότι η συσκευή και ο εξοπλισμός δεν έχουν υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά.
- ε) Αποθηκεύστε τη συσκευασία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Η συσκευή και η συσκευασία δεν είναι για διασκέδαση! Μακριά από παιδιά, κίνδυνο τραυματισμού, ασφυξία.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ

Πριν ξεκινήσετε την ηλεκτρική σύνδεση:

- βεβαιωθείτε ότι τα δεδομένα στην πινακίδα αντιστοιχούν στην τάση και τη συχνότητα του δικτύου στον τόπο εργασίας της συσκευής
- ελέγξτε εάν το δίκτυο τροφοδοσίας καλύπτει τη ζήτηση ισχύος εισόδου
- ελέγξτε αν οι τιμές ασφαλειών ταιριάζουν με αυτές που δίνονται στα τεχνικά δεδομένα
- ελέγξτε τις συνδέσεις γείωσης.
- Ο ανορθωτής τροφοδοτείται από βύσμα 230V.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΜΠΕΙΡΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- 1) Πριν από τη σύνδεση στο δίκτυο, βεβαιωθείτε ότι ο κύριος διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης.
- 2) Ελέγξτε την ασφάλεια, αντικαταστήστε εάν είναι ελαττωματική.
- 3) Συνδέστε τα καλώδια εξόδου στις κατάλληλες πρίζες 12V ή 24V.
- 4) Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην εγκατάσταση.
- 5) Όταν φορτίζετε μια μπαταρία αποσυνδεδεμένη από το ηλεκτρικό σύστημα του αυτοκινήτου, συνδέστε τα καλώδια εξόδου
- 6) των πόλων της μπαταρίας: πρώτα μαύρο σε πόλο (-), μετά κόκκινο σε πόλο (+).
- 7) Όταν φορτίζετε μια μπαταρία συνδεδεμένη στο ηλεκτρικό σύστημα του αυτοκινήτου, συνδέστε την με το σφιγκτήρα της μπαταρίας
- 8) πρώτα ένα τερματικό με πολικότητα αντίθετη από την πολικότητα (μάζα) του οχήματος.
- 9) Πριν φορτίσετε την μπαταρία, βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες, οι συνδέσεις και οι σφιγκτήρες έχουν καλές συνδέσεις πολικότητας
- 10) μπαταρία, ενδεχομένως να την καθαρίσετε από την επιδρομή και να ελέγξετε και, εάν είναι απαραίτητο, να συμπληρώσετε τη στάθμη του ηλεκτρολύτη στα κελιά.
- 11) Μετά τη φόρτιση, απενεργοποιήστε το τροφοδοτικό ανορθωτή και αφαιρέστε τους ακροδέκτες από την μπαταρία (πρώτη λαβή με την ίδια πολικότητα με
- 12) όχημα (μάζα).
- 13) Η λειτουργία μνήμης θα επαναφέρει αυτόματα τον τελευταίο επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας όταν ο φορτιστής ενεργοποιηθεί ξανά.

Η διαδικασία φόρτισης 8 βημάτων εξασφαλίζει βέλτιστες παραμέτρους φόρτισης:

ΒΗΜΑ 1: ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ: ανάλυση της μπαταρίας, της κατάστασης φόρτισης και της ορθότητας των συνδέσεων μεταξύ της μπαταρίας και του ανορθωτή

ΒΗΜΑ 2: ΑΝΑΠΤΥΞΗ: αναγνώριση της μπαταρίας, φόρτιση με παλλόμενο ρεύμα χαμηλής τάσης και υψηλής έντασης επιτρέπει την αφαίρεση θειικού άλατος από τις πλάκες μπαταριών, χάρη στην οποία αποκαθίσταται η αρχική χωρητικότητα

ΒΗΜΑ 3: ΑΝΑΛΥΣΗ: έλεγχος εάν η μπαταρία δεν είναι κατεστραμμένη και αν μπορεί να δεχτεί ρεύμα φόρτισης - αποτρέπει τη φόρτιση μιας κατεστραμμένης μπαταρίας.

ΒΗΜΑ 4: ΕΝΑΡΞΗ ΕΛΑΦΡΟΥ: εάν η μπαταρία δεν είναι κατεστραμμένη, ξεκινά η φόρτιση με σχετικά χαμηλό ρεύμα (περίπου 15%), αυξάνοντας σταδιακά την τιμή της

ΒΗΜΑ 5: ΚΥΡΙΑ ΦΟΡΤΩΣΗ: φόρτιση με μέγιστο ρεύμα σταθερής έντασης με αυτόματα ρυθμιζόμενη τιμή ανάλογα με την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας, έως ότου επιτευχθεί το 80% της χωρητικότητας της μπαταρίας

ΒΗΜΑ 6: ΤΕΛΙΚΗ ΦΟΡΤΩΣΗ: φόρτιση με μείωση ρεύματος και σταθερή τάση έως ότου φτάσει το 100% της χωρητικότητας της μπαταρίας

ΒΗΜΑ 7: ΑΝΑΛΥΣΗ: δοκιμή φόρτισης μπαταρίας διάρκειας περίπου 2 λεπτών - εάν το επίπεδο της μπαταρίας δεν μειωθεί μετά τη διακοπή της φόρτισης, η διαδικασία φόρτισης ολοκληρώνεται

ΒΗΜΑ 8: ΤΑΧΥΤΗΤΑ: παρακολούθηση της τάσης της μπαταρίας και διατήρηση της βέλτιστης φόρτισης σε 95-100% χωρητικότητα μέσω φόρτισης των παλμών ρεύματος.
