



POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

Οδηγίες

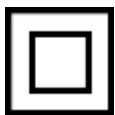
PM-PM-40B / PM-PM-50B / PM-PM-60B



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ / ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο λειτουργίας και τις συστάσεις ασφαλείας. Κρατήστε τις οδηγίες.



Κατηγορία μόνωσης II



ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΜΕΝΟΥ ΚΑΛΑΘΙ: Υποχρέωση διαχωρισμού της συλλογής μεταχειρισμένου εξοπλισμού και απαγόρευση της απόρριψης μαζί με άλλα απορρίμματα. Ανατρέξτε στην ενότητα ΣΦΑΛΜΑ "ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΧΡΗΣΙΜΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ"!

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Ο ανορθωτής μικροεπεξεργαστή είναι μια συσκευή ανορθωτή για τη φόρτιση όλων των τύπων μπαταριών μολύβδου-οξέος (WET / MF / CA / EFB / GEL / AGM). Ο χρόνος φόρτισης της μπαταρίας εξαρτάται από την ονομαστική χωρητικότητά του και τον βαθμό εκφόρτισης.

Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο για τον επιδιωκόμενο σκοπό. Οποιαδήποτε άλλη χρήση από αυτήν που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο δεν είναι σύμφωνη με την προβλεπόμενη χρήση της συσκευής. Ο χρήστης / ιδιοκτήτης, όχι ο κατασκευαστής, είναι υπεύθυνος για τυχόν ζημιές ή τραυματισμούς που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση. Προκειμένου να βελτιώσει τα προϊόντα του, ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα στην πιθανότητα διαφορών στο προαναφερθέν προϊόν.

Για λόγους ασφαλείας, η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά και εφήβους κάτω των 18 ετών και από άτομα υπό την επήρεια αλκοόλ, ναρκωτικών ή άλλων τοξικών.

Διαβάστε προσεκτικά πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για πρώτη φορά.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Μοντέλο	PM-PM-40B	PM-PM-50B	PM-PM-60B
Μετρημένη ηλεκτρική τάση	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Αναγνώριση τάσης	6V (2-7.4V); 12V (8-14.5V)	12V (8-14.5V); 24V (18-29V)	12V (8-14.5V); 24V (18-29V)
Φόρτιση ρεύματος	0 - 15 [A]	0 - 15 [A]	0 - 15 [A]
Χωρητικότητα μπαταρίας	6 - 200 [Aχ]	6 - 200 [Aχ]	6 - 200 [Aχ]
Φόρτιση τάσης ρεύματος	6V / 12V	12V / 24V	6V / 8V / 12V / 14V / 16V / 24V
Η διαδικασία φόρτισης	Αυτόματη 8 ταχυτήτων	Αυτόματη 8 ταχυτήτων	Αυτόματη 8 ταχυτήτων
Θερμοκρασία εργασίας	-30oC - 50oC	-30oC - 50oC	-30oC - 50oC
Αποδοτικότητα	98%	98%	98%
Κατηγορία μόνωσης	IP 20	IP 20	IP 20
Καθαρό βάρος	0,87 κιλά	0,9 κιλά	0,95 κιλά

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



Πριν ξεκινήσετε να εργάζεστε με αυτήν τη συσκευή, εξοικειωθείτε με όλα τα στοιχεία ελέγχου. Εξασκηθείτε στο χειρισμό της συσκευής και ζητήστε από έναν ειδικό να εξηγήσει τις λειτουργίες, τη λειτουργία και τις τεχνικές της. Βεβαιωθείτε ότι σε περίπτωση αποτυχίας μπορείτε να απενεργοποιήσετε αμέσως τη συσκευή. Η ακατάλληλη χρήση της συσκευής μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

α) Εξασφαλίστε σωστή υγιεινή και σωστό φωτισμό του χώρου εργασίας. Η μόλυνση ή ο ανεπαρκής φωτισμός του χώρου εργασίας μπορεί να οδηγήσουν σε ατυχήματα.

β) Μη 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 ή άλλους μακριά άτομα στην περιοχή εργασίας των ηλεκτρικών εργαλείων. Η απροσεξία μπορεί να σας κάνει να χάσετε τον έλεγχο.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

1. Εκτελέστε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία.
2. Η σύνδεση καλωδίων, ο έλεγχος ή η επισκευή πρέπει να πραγματοποιούνται μετά την αποσύνδεση της τροφοδοσίας από τη συσκευή.
3. Μην χρησιμοποιείτε καλώδια εργασίας με κατεστραμμένη μόνωση ή / και χαλαρές συνδέσεις.
4. Μη χρησιμοποιείτε ανοιχτές φλόγες, σπινθήρες ή τσιγάρα.
5. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας δεν έχει υποστεί ζημιά.
6. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή με αφαιρούμενο το κάλυμμα.
7. Μη χρησιμοποιείτε κατεστραμμένο εξοπλισμό.
8. Αποσυνδέστε τη συσκευή από το τροφοδοτικό όταν δεν τη χρησιμοποιείτε.
9. Η συσκευή πρέπει να συνδέεται μόνο και αποκλειστικά με εγκατάσταση εξοπλισμένη με αγωγό γείωσης (PE).

ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Όταν χρησιμοποιείτε ένα ηλεκτρικό εργαλείο, μείνετε σε εγρήγορση, παρακολουθήστε τι κάνετε και χρησιμοποιήστε την κοινή λογική. Μην τα χρησιμοποιείτε ενώ είστε κουρασμένοι ή υπό την επήρεια ναρκωτικών, αλκοόλ ή φαρμάκων. Μια στιγμή απροσεξίας κατά τη λειτουργία ηλεκτρικών εργαλείων μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό.

Χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Να χρησιμοποιείτε πάντα την προστασία των ματιών. Προστατευτικός εξοπλισμός όπως μάσκα σκόνης, αντιολισθητικά παπούτσια με σκληρή σόλα, σκληρό καπέλο ή καλύμματα αυτιών όταν χρησιμοποιείται στις σωστές συνθήκες μειώνει τον κίνδυνο τραυματισμού.

Αποφύγετε την κατά λάθος ενεργοποίηση της συσκευής. Πριν συνδέσετε σε μια πηγή τροφοδοσίας ή / και μπαταρία, παραλάβετε ή μεταφέρετε το εργαλείο, βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης τροφοδοσίας βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης. Υπάρχει κίνδυνος ατυχήματος όταν μεταφέρετε το ηλεκτρικό εργαλείο με το δάχτυλό σας στον διακόπτη τροφοδοσίας ή όταν συνδέετε ηλεκτρικά εργαλεία με τον ενεργοποιητή.

Αφαιρέστε όλα τα κλειδιά ρύθμισης από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν το ενεργοποιήσετε. Ένα εργαλείο ή ένα κλειδί αριστερά σε ένα περιστρεφόμενο μέρος του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.

Μείνετε χαμηλοί. Διατηρήστε τη σωστή θέση και ισορροπία ανά πάσα στιγμή. Αυτό επιτρέπει καλύτερο έλεγχο του ηλεκτρικού εργαλείου σε απρόσμενες καταστάσεις.

Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μην φοράτε χαλαρά ρούχα ή κοσμήματα όταν χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό εργαλείο. Κρατήστε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια σας μακριά από κινούμενα μέρη. Χαλαρά ρούχα, κοσμήματα ή μακριά μαλλιά μπορούν να πιαστούν σε κινούμενα μέρη.

Εάν περιλαμβάνονται οι συσκευές σύνδεσης των μηχανισμών εξαγωγής και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένοι και σωστά τοποθετημένοι. Η χρήση συσκευής εξαγωγής σκόνης μπορεί να μειώσει τον κίνδυνο σκόνης.

Μην επιτρέπετε στη γνώση του μηχανήματος να αγνοεί τις προφυλάξεις ασφαλείας. Η απρόσεκτη δράση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό μέσα σε δευτερόλεπτα.

Η χρήση και η φροντίδα των ηλεκτρικών εργαλείων.

Μην υπερφορτώνετε τη συσκευή. Χρησιμοποιήστε εργαλεία κατάλληλα για την εφαρμογή. Το σωστό εργαλείο θα κάνει τη δουλειά καλύτερα και ασφαλέστερα εντός του καθορισμένου εύρους απόδοσης.

Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί με τον σχετικό διακόπτη. Οι συσκευές που δεν μπορούν να ελεγχθούν με το διακόπτη είναι επικίνδυνες και πρέπει να επισκευαστούν.

Αποσυνδέστε το βύσμα από την πηγή τροφοδοσίας ή / και την μπαταρία από το ηλεκτρικό εργαλείο πριν κάνετε ρυθμίσεις, αλλάξετε αξεσουάρ ή αποθηκεύσετε ένα ηλεκτρικό εργαλείο. Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας μειώνουν τον κίνδυνο εκκίνησης του ηλεκτρικού εργαλείου κατά λάθος.

Αποθηκεύστε τα αδρανή ηλεκτρικά εργαλεία μακριά από παιδιά και κρατήστε τα μακριά από άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με το ηλεκτρικό εργαλείο ή τις οδηγίες λειτουργίας του. Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα στα χέρια άπειρων χρηστών.

Συντήρηση ηλεκτρικών εργαλείων. Ελέγξτε τη συσκευή για ακατάλληλη ευθυγράμμιση ή απόφραξη κινούμενων μερών, σπασμένων εξαρτημάτων ή άλλων ελαττωμάτων που ενδέχεται να έχουν αρνητική επίδραση στη λειτουργία της συσκευής. Σε περίπτωση βλάβης, επισκευάστε τη συσκευή πριν την επαναχρησιμοποιήσετε. Πολλά ατυχήματα προκαλούνται από κακά συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία.

Χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα αξεσουάρ, τα κομμάτια κ.λπ. σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες εργασίας και τις εργασίες που πρέπει να εκτελέσετε. Η χρήση εργαλείων για εργασία εκτός εκείνων για τα οποία προορίζονται μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.

Διατηρείτε τις λαβές και την επιφάνεια των λαβών στεγνή, καθαρή και απαλλαγμένη από λάδια και γράσα. Οι ολισθηρές λαβές δεν

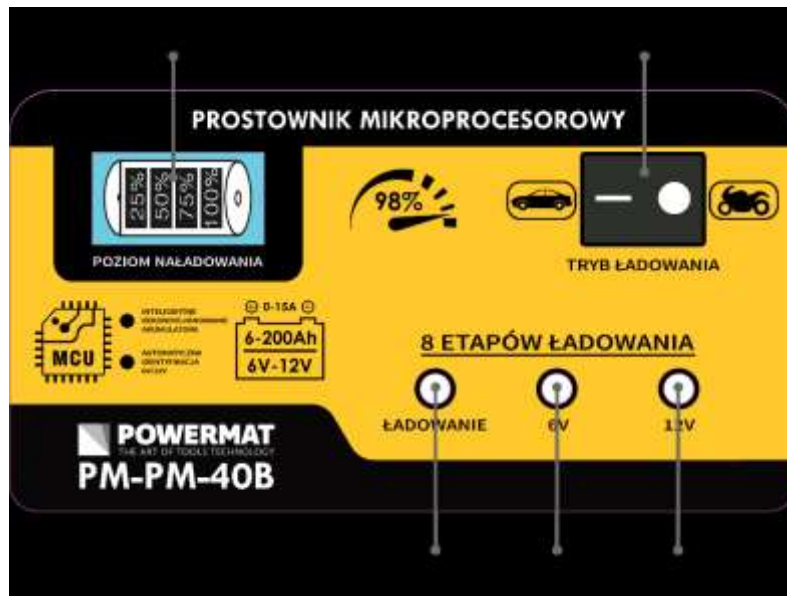
διασφαλίζουν την ασφαλή λειτουργία και τον έλεγχο του εργαλείου σε απρόσμενες καταστάσεις.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

- Βεβαιωθείτε ότι η τάση δικτύου είναι σύμφωνη με τα δεδομένα της πινακίδας.
- Πριν από κάθε χρήση, ελέγξτε τη συσκευή και το καλώδιο τροφοδοσίας με βύσμα για ζημιά. Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένα μέρη (π.χ. μεταλλικός φράκτης, μεταλλικός στύλος).
- Ο σύνδεσμος του καλωδίου προέκτασης πρέπει να είναι ανθεκτικός σε πιτσιλίσματα, κατασκευασμένος από καουτσούκ ή καλυμμένος με καουτσούκ. Χρησιμοποιήστε μόνο καλώδια επέκτασης που είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και επισημαίνονται ανάλογα.
- Τοποθετήστε το καλώδιο μακριά από την περιοχή εργασίας και βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται πίσω από το χειριστή.
- Ενδέχεται να μην χρησιμοποιούνται καλώδια, βύσματα, βύσματα και καλώδια σύνδεσης που δεν συμμορφώνονται με τους κανονισμούς. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο ή κομμένο, αποσυνδέστε αμέσως το φινι τροφοδοσίας.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή εάν ο διακόπτης δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί. Οι κατεστραμμένοι διακόπτες πρέπει να αντικατασταθούν από ένα κέντρο εξυπηρέτησης πελατών.
- Μην υπερφορτώνετε τη συσκευή. Λειτουργεί μόνο εντός του καθορισμένου εύρους ισχύος. Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα χαμηλής ισχύος για βαριά εργασία. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή σας μόνο για τον επιδιωκόμενο σκοπό.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

MODEL: PM-PM-40B



1. Οθόνη LCD
2. Διακόπτης λειτουργίας φόρτισης (AUTO / MOTORCYCLE)
3. Δίοδος πληροφοριών (φόρτιση)
4. Αυτόματη επιλογή μπαταρίας 6V LED
5. Αυτόματη επιλογή μπαταρίας 12V LED

MODEL: PM-PM-50B



1. Σταθερή τάση
2. Φόρτιση AC
3. Αυτόματη επιλογή του τύπου τάσης μπαταρίας (12V / 24V)
4. Ένδειξη φόρτισης μπαταρίας σε%
5. Φόρτιση DC
6. Σταθερό ρεύμα
7. Η πραγματική τιμή της φόρτισης της μπαταρίας
8. Τρέχον ρεύμα φόρτισης
9. Ευφυής φόρτιση
10. Γρήγορη φόρτωση
11. Κουμπί επιλογής λειτουργίας φόρτισης

MODEL: PM-PM-60B



1. Κουμπί γρήγορης / έξυπνης αλλαγής φόρτισης
2. Ένδειξη φόρτισης μπαταρίας σε%
3. Αυτόματη επιλογή του τύπου τάσης μπαταρίας (12V / 24V)
4. Φόρτιση με εναλλασσόμενο ρεύμα
5. Σταθερή τάση
6. Φόρτιση DC
7. Σταθερό ρεύμα
8. Ευφυής φόρτιση
9. Γρήγορη φόρτωση
10. Τρέχον ρεύμα φόρτισης
11. Η πραγματική τιμή της φόρτισης της μπαταρίας
12. Κουμπί για αλλαγή του τύπου τάσης της μπαταρίας που φορτίζεται

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ ΒΗΜΑΤΑ

- α) Ανοίξτε το πακέτο και αφαιρέστε τη συσκευή.
- β) Αφαιρέστε το προστατευτικό φύλλο και την προστασία μεταφοράς (εάν υπάρχει).
- γ) Ελέγξτε εάν η συσκευασία περιλαμβάνει αποσυναρμολογημένα μέρη και κλειδιά.
- δ) Βεβαιωθείτε ότι το μηχάνημα και τα αξεσουάρ δεν έχουν υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά.
- ε) Διατηρήστε τη συσκευασία.

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

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ

Πριν ξεκινήσετε την ηλεκτρική σύνδεση:

- ελέγξτε εάν τα δεδομένα στην πινακίδα αντιστοιχούν στην τάση και τη συχνότητα του δικτύου στον τόπο όπου είναι εγκατεστημένη η συσκευή
- ελέγξτε ότι το δίκτυο τροφοδοσίας καλύπτει τη ζήτηση ισχύος εισόδου
- βεβαιωθείτε ότι οι τιμές ασφάλειας είναι σύμφωνες με αυτές που δίνονται στα τεχνικά δεδομένα
- ελέγξτε τις συνδέσεις των καλωδίων γείωσης.

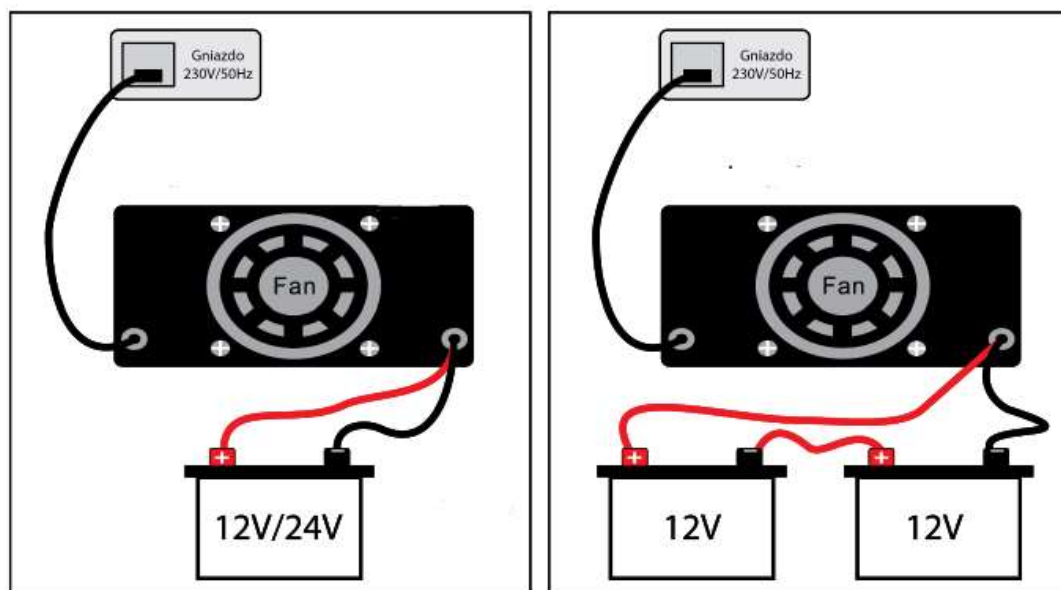
Ο φορτιστής τροφοδοτείται από καλώδιο με βύσμα 230V.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- 1) Πριν από τη σύνδεση στο δίκτυο, βεβαιωθείτε ότι ο κύριος διακόπτης βρίσκεται στη θέση απενεργοποίησης.
- 2) Ελέγξτε την ασφάλεια και αντικαταστήστε εάν είναι ελαττωματικό.
- 3) Συνδέστε τα καλώδια εξόδου στις κατάλληλες πρίζες 12V / 24V ή 6V / 12V

- 4) Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην εγκατάσταση.
- 5) Κατά τη φόρτιση της μπαταρίας που έχει αποσυνδεθεί από το ηλεκτρικό σύστημα του αυτοκινήτου, συνδέστε τα καλώδια εξόδου στους πόλους της μπαταρίας: πρώτα η μαύρη θήκη στον πόλο (-) και στη συνέχεια η κόκκινη θήκη στον πόλο (+).
- 6) Κατά τη φόρτιση της μπαταρίας που είναι συνδεδεμένη στο ηλεκτρικό σύστημα του αυτοκινήτου, συνδέστε πρώτα τον σφικτήρα με την πολικότητα αντίθετη από την πολικότητα του οχήματος (γείωση) στον σφικτήρα μπαταρίας.
- 7) Πριν ξεκινήσετε τη φόρτιση της μπαταρίας, ελέγξτε αν οι ακροδέκτες, οι συνδέσεις και οι σφικτήρες έχουν καλές συνδέσεις με τους πόλους της μπαταρίας, πιθανώς καθαρίστε τους από αμαυρώσεις και ελέγξτε και ενδεχομένως συμπληρώστε τη στάθμη του ηλεκτρολύτη στα κελιά.
- 8) Μετά τη φόρτιση, απενεργοποιήστε το φορτιστή και αφαιρέστε τους σφικτήρες από την μπαταρία (πρώτη λαβή με την ίδια πολικότητα με το όχημα (γείωση).
- 9) Η λειτουργία μνήμης θα επαναφέρει αυτόματα τον τελευταίο τρόπο λειτουργίας που επιλέχθηκε όταν ο φορτιστής ενεργοποιηθεί ξανά.

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ



Όταν φορτίζετε μπαταρίες 6V, ακολουθήστε το ίδιο σχήμα που συνδέει τις μπαταρίες 2x 6V σε σειρά με τα παραπάνω 2x 12V.

ΒΗΜΑΤΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ (PM-PM-40B; PM-PM-50B; PM-PM-60B)

Η διαδικασία φόρτισης 8 σταδίων εξασφαλίζει βέλτιστες παραμέτρους φόρτισης:

ΣΤΑΔΙΟ 1: ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ: ανάλυση της μπαταρίας, κατάσταση φόρτισης και ορθότητα των συνδέσεων μεταξύ της μπαταρίας και του φορτιστή

ΒΗΜΑ 2: DESULFATE: αναγνώριση μιας θεικής μπαταρίας, χαμηλής τάσης, παλμικής φόρτισης υψηλής έντασης αφαιρεί το θεικό άλας από τις πλάκες της μπαταρίας, αποκαθιστώντας την αρχική του χωρητικότητα

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

ΣΤΑΔΙΟ 4: ΕΛΑΦΡΙΚΗ ΕΝΑΡΞΗ: εάν η μπαταρία δεν είναι κατεστραμμένη, αρχίζει να φορτίζεται με σχετικά χαμηλό ρεύμα (περίπου 15%), αυξάνοντας σταδιακά την τιμή της

ΒΗΜΑ 5: ΒΑΣΙΚΗ ΦΟΡΤΩΣΗ: φόρτιση με το μέγιστο ρεύμα σταθερής έντασης με τιμή που προσαρμόζεται αυτόματα ανάλογα με την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας, έως ότου φτάσει το 80% της χωρητικότητας της μπαταρίας

ΒΗΜΑ 6: ΤΕΛΙΚΗ ΧΡΕΩΣΗ: φόρτιση με μείωση του ρεύματος και της σταθερής τάσης έως ότου φτάσει το 100% της χωρητικότητας της μπαταρίας

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

ΒΗΜΑ 8: ΤΑΧΥΤΗΤΑ: παρακολουθήστε την τάση της μπαταρίας και διατηρήστε τη βέλτιστη φόρτιση σε 95-100% χωρητικότητα μέσω φόρτισης των παλμών ρεύματος.

ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Χαρακτηριστικά

1. Το μοντέλο PM-PM-40B ισχύει για μπαταρίες μολύβδου-οξέος 6V ή 12V, συμπεριλαμβανομένων μπαταριών νερού, μπαταριών εκκίνησης και μπαταριών χωρίς συντήρηση.

Το PM-PM-50B ισχύει για μπαταρίες μολύβδου-οξέος 12V ή 24V, συμπεριλαμβανομένων μπαταριών νερού, μπαταριών εκκίνησης και μπαταριών χωρίς συντήρηση.

Το μοντέλο PM-PM-60B ισχύει για μπαταρίες μολύβδου-οξέος 6V / 8V / 12V / 14V / 16V / 24V, συμπεριλαμβανομένων μπαταριών νερού, μπαταριών εκκίνησης και μπαταριών χωρίς συντήρηση.

2. Χρησιμοποιεί ένα προηγμένο σύστημα διαχείρισης μικροϋπολογιστών για προστασία μπαταρίας πολλαπλών σταδίων.

3. Χρησιμοποιεί τεχνολογία Pulse Width Modulation (PWM) για αυτόματη φόρτιση της μπαταρίας σε κύκλο φόρτισης 4 βημάτων.

4. Εξασφαλίστε ότι οι μπαταρίες δεν θα υποστούν ζημιά ακόμη και σε περίπτωση θείωσης των μπαταριών, έλλειψης αερίου ή απώλειας νερού.

Τρόποι λειτουργίας

Σταθερή τάση: Χρησιμοποιήστε μια τάση DC για να φορτίσετε την μπαταρία ελέγχοντας ότι το ρεύμα φόρτισης δεν είναι πολύ υψηλό, μειώνοντάς το κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.

Σταθερό ρεύμα: Σημαίνει ότι η τάση της μπαταρίας είναι χαμηλότερη από την καθορισμένη τάση του φορτιστή, αλλά ο φορτιστής θα διατηρήσει ένα σταθερό ρεύμα για τη φόρτιση της μπαταρίας.

Διαμόρφωση φόρτισης Trickle: Όταν η τάση της μπαταρίας είναι κοντά στην καθορισμένη τάση και το ρεύμα φόρτισης είναι χαμηλό στο ρυθμισμένο ρεύμα, θα αλλάξει σε διαμόρφωση κινητής φόρτισης. Αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία είναι φορτισμένη, αλλά ελέγχεται συνεχώς για πτώση τάσης και επαναφορτίζεται αυτόματα με εναλλασσόμενο ρεύμα.

Διαμόρφωση κυμαινόμενης φόρτισης: Αυτή η λειτουργία θα διατηρήσει την μπαταρία πλήρως φορτισμένη.

Λειτουργίες ασφαλείας

Προστασία υπερθέρμανσης: Όταν η θερμοκρασία του φορτιστή υπερβεί τους 150°C, ο φορτιστής θα σταματήσει να φορτίζει. Όταν η θερμοκρασία μειωθεί στους 80 ° C ή ο φορτιστής είναι απενεργοποιημένος για περίπου 10 λεπτά, η μπαταρία μπορεί να φορτιστεί ξανά μετά από αυτό το διάστημα.

Προστασία βραχυκυκλώματος: Θα σταματήσει αυτόματα όταν εμφανιστεί βραχυκύκλωμα στο κύκλωμα. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα ένα μεγάλο ηχητικό σήμα. Απλώς συνδέστε το προσεκτικά και θα φορτιστεί αυτόματα.

Προστασία αντίστροφης σύνδεσης: Εάν οι ακροδέκτες (+/-) συνδέονται κατά λάθος, ο φορτιστής θα σας ειδοποιήσει με διαλείπουσα ηχητικά σήματα. Αφού συνδεθούν σωστά οι ακροδέκτες, θα πραγματοποιηθεί επαναφόρτιση.

Φόρτωση λειτουργίας

Βήμα I: Βεβαιωθείτε ότι η τάση της μπαταρίας αποθήκευσης είναι κατάλληλη για την τάση εξόδου του φορτιστή (6V / 12V).

Βήμα II: Συνδέστε σωστά τα καλώδια από το φορτιστή στην μπαταρία σύμφωνα με το Το καθεστώς που δόθηκε νωρίτερα.

Βήμα III: Ελέγξτε εάν η τάση της μπαταρίας είναι συμβατή με την τάση εισόδου του φορτιστή μας.

Βήμα IV: Συνδέστε την ηλεκτρική και την μπαταρία και, στη συνέχεια, παρατηρήστε ότι η οθόνη LED είναι αναμμένη. Ο ανεμιστήρας ανορθωτή θα ξεκινήσει.

Βήμα V: Εάν ο φορτιστής δεν λειτουργεί, αποσυνδέστε το ρεύμα από το δίκτυο, ελέγξτε όλα τα καλώδια και τις συνδέσεις.

Περιγραφή λειτουργίας:

Σύστημα φόρτισης παλμού - φόρτιση για 5 δευτερόλεπτα, διακοπή φόρτισης για 1 δευτερόλεπτο, προκαλεί ότι το μεγαλύτερο μέρος του οξυγόνου που παράγεται κατά τη φόρτιση γίνεται ο ηλεκτρολύτης. Αυτή η μέθοδος όχι μόνο μειώνει το σχηματισμό αερίων, αλλά ο ανορθωτής μπορεί επίσης να επισκευάσει τη θειωμένη μπαταρία. Όταν η ένδειξη φόρτισης εμφανίζει 25%, 50%, 75%, 100%, δείχνει το ποσοστό της μπαταρίας. Ο ανορθωτής χρησιμοποιεί έναν μικροϋπολογιστή. Ο ανεμιστήρας ξεκινά έξυπνα όταν ο φορτιστής είναι ενεργοποιημένος, μερικές φορές γρήγορα, μερικές φορές αργά, γεγονός που υποδηλώνει παλμική φόρτιση. Εμφανίζει την πραγματική κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Διαθέτει έναν διακόπτη που μπορεί να αλλάξει από έξυπνη σε διαμόρφωση γρήγορης φόρτισης. Όταν η χωρητικότητα της μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή, θα προειδοποιήσει την εμφάνιση υπερβολικά χαμηλής τάσης και στα τέσσερα κελιά της συρμένης μπαταρίας αναβοσβήνοντας. Αφού ο φορτιστής επισκευάσει την μπαταρία, θα εμφανίσει ξανά το κανονικό επίπεδο φόρτισης. Ενώ η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη, θα ακούτε ένα κυκλικό ηχητικό σήμα κάθε λεπτό. Θα έχει ένα φωνητικό μήνυμα και η συσκευή μπιπ θα ηχεί κάθε λεπτό, πράγμα που σημαίνει ότι η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη. Το μοντέλο PM-PM-60B, παρά την αυτόματη ανίχνευση μπαταριών 12V και 24V, διαθέτει διακόπτη για μη τυπικές τάσεις μπαταρίας. Απλώς χρησιμοποιήστε το κουμπί επιλογής και η οθόνη θα δείξει την επιλεγμένη τάση μπαταρίας βήμα προς βήμα (6V / 8V / 12V / 14V / 16V24V).

Λειτουργία φόρτισης 6V για το μοντέλο PM-PM-40B

Στην περίπτωση μπαταριών που είναι εγκατεστημένες σε μοτοσικλέτες, οι μπαταρίες έχουν συνήθως χαμηλότερη τάση. Για τη φόρτιση μιας τέτοιας μπαταρίας, ο φορτιστής είναι εξοπλισμένος με ένα διακόπτη

που πρέπει να ρυθμιστεί στη θέση . Όταν συνδέετε τον ανορθωτή στο δίκτυο, θα ανάψει η δίοδος 6V. Αυτή η λειτουργία φόρτισης υποστηρίζει μπαταρίες από 6Ah - 20Ah.

Λειτουργία φόρτισης 12V για το μοντέλο PM-PM-40B

Όταν φορτίζετε μπαταρίες 12V, ρυθμίστε το διακόπτη στη θέση



Όταν συνδέετε το φορτιστή στο δίκτυο, θα ανάψει η λυχνία 12V.

Λειτουργία έξυπνης φόρτισης (PM-PM-50B; PM-PM-60B)

Κατά την εκκίνηση του φορτιστή, θα είναι προεπιλογή στη λειτουργία έξυπνης φόρτισης. Κάθε φορά που φορτίζετε, αυτό το προϊόν σαρώνει και ελέγχει την μπαταρία. Η μπαταρία θα εμφανιστεί στην οθόνη για τον έλεγχο της μπαταρίας. Μετά από λίγο, ο ανορθωτής θα εισέλθει στη λειτουργία (επισκευή "επισκευή", "συντήρηση" ή "συντήρηση").

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εγκατάσταση, ρύθμιση, επισκευή ή συντήρηση, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.

Ελέγξτε τα καλώδια εξόδου και αντικαταστήστε εάν είναι απαραίτητο εάν έχουν υποστεί ζημιά μόνωση.

Όλα τα είδη ελαττωμάτων πρέπει να αφαιρεθούν από την εξουσιοδοτημένη υπηρεσία του κατασκευαστή.

ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Τα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να επισκευάζονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό χρησιμοποιώντας γνήσια ανταλλακτικά. Αυτό διασφαλίζει την ασφαλή χρήση της συσκευής.

Διεύθυνση: Υπηρεσία Powermat

Ουλ. Obroncow Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

Τηλ. 32 670 39 68, εσωτερικό 4, e-mail: serwis@powermat.pl

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Αποθηκεύστε το ηλεκτρικό εργαλείο και τα αξεσουάρ του σε ξηρό και καθαρό μέρος, μακριά από εύφλεκτα υγρά. Αποθηκεύστε το ηλεκτρικό εργαλείο με τα εργαλεία που έχουν αφαιρεθεί. Τα παιδιά δεν πρέπει να έχουν πρόσβαση στη συσκευή.