

BORMANN®



BBC1250

Art Nr: 022503

GB

GR

WWW.BORMANNTOOLS.COM

CE



Βασικά χαρακτηριστικά και λειτουργίες

Οθόνη LCD για την πληροφόρηση της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας και της τάσης της.

Αυτόματη ανίχνευση βραχυκύκλωσης, βλάβης και λανθασμένης τοποθέτησης των πόλων της μπαταρίας.

Αυτόματη λειτουργία φόρτισης, χωρίς την ανάγκη χειροκίνητου ελέγχου του επιπέδου φόρτισης.

Έξυπνη φόρτιση: Η συσκευή διαθέτει έναν μικροεπεξεργαστή PWM ο οποίος ελέγχει αυτομάτως την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας και επιλέγει τη βέλτιστη λειτουργία και χρόνο φόρτισης.

80% ακρίβεια απόδοσης της μετατροπής ενέργειας, εξοικονομώντας πάνω από 30% σε σχέση με τους συμβατικούς φορτιστές.

Μεγάλο εύρος τάσης λειτουργίας 180-260V, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιοχές όπου υπάρχει αστάθεια τάσης.

Ευελιξία φόρτισης, μπορεί να φορτιστεί ακόμα και μια μπαταρία 0V.

Περιγραφή βασικής λειτουργίας

Κατά την φόρτιση της μπαταρίας μολύβδου-οξέος απευθείας στο αυτοκίνητο, φορτίστε την 12V μπαταρία και η τάση φόρτισης θα ρυθμιστεί αυτομάτως στα 12V.

Ομοίως κατά την φόρτιση μπαταρίας 24V η τάση θα ρυθμιστεί αυτομάτως στους 24V.

Αφαιρέστε το καλώδιο που περιλαμβάνεται στην αρχική συσκευασία της μπαταρίας προτού συνδέσετε τον φορτιστή προς φόρτιση.

Ο κόκκινου χρώματος ακροδέκτης θα πρέπει να συνδεθεί με τον θετικό πόλο της μπαταρίας + και ο μαύρου χρώματος ακροδέκτης με τον ουδέτερο πόλο -.

Συνδέστε τον φορτιστή στην πρίζα παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.

Ενημερωθείτε για την κατάσταση φόρτισης όπως επίσης και για τα αποτελέσματα μέσω της ενδεικτικής λυχνίας.

Συμβουλές ασφαλείας

Ο φορτιστής έχει σχεδιαστεί και προορίζεται για την φόρτιση μπαταριών αυτοκινήτων.

Η συσκευή δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε συνθήκες όπου υπάρχουν πιθανότητες εκδήλωσης πυρκαγιάς και έκρηξης.

Ο φορτιστής προορίζεται για χρήση σε εσωτερικούς και μόνο χώρους, δεν θα πρέπει να έρθει σε επαφή με νερό ή με άλλου είδους υγρά.

Κρατήστε την συσκευή μακριά από τα παιδιά.

Η συσκευή λειτουργεί με ρεύμα υψηλής τάσης. Μην αφαιρέσετε το κάλυμμα και μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε μόνοι σας την συσκευή.

Στάδια Ελέγχου Φόρτισης	Συμβατικοί φορτιστές μπαταρίας	Έξυπνοι αυτόματοι φορτιστές μπαταρίας
A	Προκαθορισμένο χαρακτηριστικά του ηλεκτρικού ρεύματος φόρτισης. Φόρτιση της μπαταρίας στο 80% της χωρητικότητας της.	Ο φορτιστής αρχικά ανιχνεύει την μπαταρία και αναγνωρίζει μπαταρίες μεταξύ των τύπων 12 και 24V. Εάν η μπαταρία έχει τα σωστά χαρακτηριστικά και μετά 2 λεπτά εκκινείται η συμβατική λειτουργία φόρτισης και η μπαταρία φορτίζεται στο 80% της χωρητικότητας της.
B	Προκαθορισμένο χαρακτηριστικά του ηλεκτρικού ρεύματος φόρτισης. Η αυξημένη διοχέτευση οδηγεί τον ηλεκτρολύτη να δημιουργήσει μεγάλη ποσότητα φυσαλίδων. Στην περίπτωση αυτή η συσκευή πληροφορεί ότι η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως ενώ πραγματικά έχει φορτιστεί στο 80% της χωρητικότητας της. Για αυτόν τον λόγο η φόρτιση συνεχίζεται με αποτέλεσμα να δημιουργείται υπερφόρτιση.	Ο μικροεπεξεργαστής ελέγχει την κατάσταση φόρτισης και μειώνει την ισχύ του ρεύματος φόρτισης όταν έχει πλησιάσει το 95% της χωρητικότητας αποτρέποντας την εμφάνιση του φαινομένου αεριοποίησης της προστατευτικής πλακέτας.
Γ	Η φόρτιση συνεχίζεται τροφοδοτώντας με πλήρη ισχύ την μπαταρία μειώνοντας τον χρόνο ζωής της μπαταρίας και προκαλώντας υπερφόρτιση.	Ο μικροεπεξεργαστής δίνει εντολή για φόρτιση με ρεύμα χαμηλής ισχύος για το υπόλοιπο 5% έτσι ώστε να προστατευτεί η μπαταρία.
Χαμηλή στάθμη μπαταρίας	Η φόρτιση της μπαταρίας όταν αυτή έχει αποφορτιστεί πλήρως γίνεται με πλήρη ισχύ μειώνοντας τον χρόνο ζωής της και προκαλώντας έμμεση βλάβη.	Η στάθμη της μπαταρίας αναγνωρίζεται αυτομάτως και δίνεται εντολή για φόρτιση με το κατάλληλης ισχύος ρεύμα ωστόσο φτάσει η μπαταρία σε φυσιολογική στάθμη και έπειτα φορτίζεται με μεγαλύτερης ισχύος ρεύμα. Οι ενέργειες αυτές εξασφαλίζουν την μέγιστη διάρκεια χρόνου ζωής και την προστασία της λειτουργικής κατάστασης της μπαταρίας.
Βλάβη μπαταρίας / μη κατάλληλος τρόπος χρήσης	Δεν υπάρχει πληροφόρηση της λειτουργικής κατάστασης της μπαταρίας. Πρόκληση βλάβης της μπαταρίας και του φορτιστή.	Πληροφόρηση της λειτουργικής κατάστασης της μπαταρίας μέσω ηχητικού συναγερμού και της βοήθειας της λυχνίας. Ο φορτιστής αναγνωρίζει αυτομάτως το πρόβλημα της μπαταρίας, την λανθασμένη σύνδεση των καλωδίων φόρτισης, το βραχυκύκλωμα, την έλλειψη μπαταρίας κα. είδους προβλήματα.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	
Είσοδος:	220-240VAC 50-60Hz, , 1.5A, μεταβλητή ισχύς , 250W Max
Έξοδος:	6VDC, 2A/5A; 12VDC, 2A/5A/10A; 12VDC, 15A, 300s (Boost); ελεγχόμενη θερμικώς.
Τύπος φορτιστή:	6 steps, αυτοματοποιημένος κύκλος φόρτισης.
Τύπος μπαταρίας:	12V μολύβδου-οξέος (WET/MF/EFB/GEL/AGM...)
Κλάση προστασίας:	IP20
Πρόσθετα εξαρτήματα:	Ακροδέκτες σύνδεσης.

Battery smart digital display charger

- LCD display charging current, battery voltage, at any time to understand the status of charging.
- Automatic detection of battery failure, short circuit, negative and positive connected to the reverse lead to failure.
- No need for personnel management, automatic charging, full stop, will not cause overcharging →Intelligent charging: PWM microcomputer chip automatically judges the battery status, automatically selects the charging mode, and the charging time is short.
- The energy conversion efficiency is more than 80%, saving more than 30% compared with the traditional charger.
- Wide voltage design 180~260V can be used normally, to meet the voltage instability in some areas can still be used normally.
- Strong adaptability to the battery, battery zero voltage can be charged.

Use of chargers

When directly charging the lead-acid battery in the car, charge the 12V battery, and the battery voltage will be automatically set to 12V.

Similarly, when charged with 24V, the voltage is automatically selected on 24V.

Please remove the original battery cable before connecting the charger for charging.

The red charging clip is connected to the positive pole of the battery pack +, and the black charging clip is connected to the negative pole of the battery pack -

Connect the charger to the power supply.

Judge the charging process and result according to the indicator light.

Rated input: 180-260v AC 50/60 Hz

Applicable battery specification: 12V/24V lead-acid battery pack

Matters needing attention

This charger aims at the particularity of automobile battery and adds the function of repair and charging:

1. This product shall not be used in inflammable and explosive situations.
2. The charger is only for indoor use, and it is not allowed to be soaked in water or rain!
3. There are high voltage, do not open the shell, children are prohibited to contact!

Performance comparison between traditional battery charger and intelligent battery charger

Traditional battery chargers		Intelligent charger
The first stage	Constant current Charge the battery to 80% capacity	The charger first automatically detects the battery and automatically identifies 12V or 24V. If the battery is normal, it will enter the normal charging mode after 2 minutes and charge the battery to 80% capacity.
The second stage	Constant current A large amount of current ACTS on the electrolyte, causing a large number of bubbles. The voltage shows that it has reached the standard value (Has been full of), but the actual capacity is still 80%, and since it is still charged with a large current, polarization phenomenon (overcharging phenomenon) starts to appear.	CPU microcomputer chip control, automatic from constant current to constant voltage, small current continue to charge to 95% capacity, avoid gasification phenomenon in the protection plate.
The third stage	Need to cut off the power supply artificially, or it will appear overcharge phenomenon, shorten the service life of the battery, serious will lead to battery scrap.	CPU microcomputer chip control, automatically from constant voltage to constant current, continue to charge to 100% capacity with small current, complete the whole charging process, automatically stop charging, there will be no overcharge phenomenon.
Low battery	Such as the battery serious loss of power (over discharge), direct use of large current charge will damage the plate, even if the voltage display has been full, In fact, the virtual power, used for a while on the power, seriously shorten the battery life.	Automatically determine battery status If the battery is found to be out of power, it will be charged automatically with a small current until the battery returns to normal, and then charged in normal charging mode. This function can protect and repair the battery, prolong the service life.
Battery failure or improper use	There is no response Damage to battery and charger.	Sound and light alarm The charger can automatically detect battery failure, positive and negative polarity reverse connection, short circuit, battery lack of case and other phenomena, and sound and light flashing alarm.

Technical Data	
Input:	220-240VAC 50-60Hz, variable power , 1.5A, , 250W Max
Output:	6VDC, 2A/5A; 12VDC, 2A/5A/10A; 12VDC, 15A, 300s (Boost); Temperature Controlled.
Charger Type:	6 steps, Full-automatic Charging Cycle.
Battery Type:	All type of 12V lead-acid batteries (WET/MF/EFB/GEL/AGM...)
Housing Protection:	IP20
Accessories Included:	Cable Clamps.



DISPOSE OF
PACKAGING
RESPONSIBLY



DO NOT DISPOSE
OF ELECTRICAL GOODS
IN HOUSEHOLD WASTE