

EL

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΤΟΥ
ΠΡΩΤΟΤΥΠΟΥ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ
ΧΡΗΣΗΣ
ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ



Περιεχόμενα

Υποδείξεις για τις οδηγίες χρήσης..... 2

Ασφάλεια 2

Πληροφορίες για τη συσκευή..... 4

Μεταφορά και αποθήκευση..... 6

Χειρισμός 7


Σφάλματα και βλάβες 10


Συντήρηση..... 10


Απόρριψη..... 10


Υποδείξεις για τις οδηγίες χρήσης


Σύμβολα

 **Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση**
Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι υπάρχουν κίνδυνοι για την ανθρώπινη ζωή και υγεία λόγω ηλεκτρικής τάσης.


 **Προειδοποίηση για εκρηκτικές ουσίες**
Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι υπάρχουν κίνδυνοι για την ανθρώπινη ζωή και υγεία λόγω εκρηκτικών υλών.


 **Προειδοποίηση για καυστικές ουσίες**
Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι υπάρχουν κίνδυνοι για τη ζωή και την υγεία των ατόμων λόγω διαβρωτικών ουσιών.


 **Προειδοποίηση**
Η λέξη προειδοποίησης περιγράφει κίνδυνο μεσαίου βαθμού που μπορεί να οδηγήσει στο θάνατο ή τον βαρύ τραυματισμό εάν δεν αποφευχθεί.


 **Προσοχή**
Η λέξη προειδοποίησης περιγράφει κίνδυνο μικρού βαθμού που μπορεί να οδηγήσει σε ασήμαντο ή μέτριο τραυματισμό εάν δεν αποφευχθεί.

Σημείωση
Η λέξη προειδοποίησης υποδεικνύει σημαντικές πληροφορίες (π.χ. υλικές ζημιές) αλλά όχι κινδύνους.

 **Πληροφορίες**
Υποδείξεις με αυτό το σύμβολο σας βοηθούν να πραγματοποιήσετε τις δραστηριότητές σας γρήγορα και με ασφάλεια.

 **Τηρείτε τις οδηγίες**
Οι υποδείξεις με αυτό το σύμβολο σας συνιστούν να δώσετε προσοχή στις οδηγίες χρήσης.

 **Φορέστε προστατευτικά γυαλιά**
Υποδείξεις με αυτό το σύμβολο υποδεικνύουν να χρησιμοποιείτε προστατευτικά οφθαλμών.

 **Φοράτε προστατευτικά γάντια**
Υποδείξεις με αυτό το σύμβολο υποδεικνύουν ότι πρέπει χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια.

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε λήψη της τελευταίας έκδοσης αυτών των οδηγιών και της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ από τον παρακάτω σύνδεσμο:



PBCS 4A, PBCS 6A,
PBCS 10A



<https://hub.trotec.com/?id=46744>

Ασφάλεια

 **Προειδοποίηση**
Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και τις οδηγίες.

Η παραμέληση της τήρησης των προειδοποιήσεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, φωτιά ή/και σοβαρούς τραυματισμούς.
Φυλάσσετε τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και τις οδηγίες για μελλοντική χρήση.

Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά 8 ετών και άνω καθώς και από άτομα με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες ή με ελλιπή εμπειρία και/ή γνώση, εφόσον επιτηρούνται ή έχουν εκπαιδευτεί σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και τους σχετικούς κινδύνους.

Απαγορεύεται στα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη απαγορεύεται να διεξάγονται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.

- Πριν από κάθε χρήση ελέγχετε ότι η συσκευή δεν έχει υποστεί ζημιές. Μη χρησιμοποιείτε ελαττωματικές συσκευές ή ελαττωματικά μέρη της συσκευής.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τη συσκευή για μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Αγγίξτε μόνο τους πόλους της μπαταρίας στη μονωμένη περιοχή.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε χώρους ή σε περιοχές με κίνδυνο έκρηξης και μην την τοποθετείτε εκεί.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε περιβάλλον δυσμενές για τη λειτουργία της.
- Μην βυθίζετε τη συσκευή σε νερό. Μην επιτρέπετε την είσοδο υγρών στο εσωτερικό της συσκευής.

- Μη θέτετε σε λειτουργία ή μη χειρίζεστε τη συσκευή με βρεγμένα ή υγρά χέρια.
- Να μη χρησιμοποιείτε ποτέ τη συσκευή, εάν διαπιστώσετε ότι υπάρχουν ζημιές στο φις ή στο καλώδιο τροφοδοσίας. Εάν υποστεί ζημιά το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή την εξυπηρέτηση πελατών του ή αντιστοίχως εξειδικευμένο άτομο, για την αποφυγή κινδύνων. Τα ελαττωματικά καλώδια τροφοδοσίας συνιστούν σοβαρό κίνδυνο για την υγεία!
- Η συσκευή δεν είναι παιχνίδι. Κρατάτε τα παιδιά και τα ζώα μακριά από τη συσκευή.
- Μην ανοίγετε τη συσκευή.
- Χειριστείτε τη συσκευή σύμφωνα με την πολικότητα. Σε περίπτωση αντίστροφης πολικότητας, η προστασία αντίστροφης πολικότητας διασφαλίζει ότι η φόρτιση δεν εκκινείται, ώστε να αποφευχθεί η πρόκληση ζημιάς στον φορτιστή και την μπαταρία.
- Διακόψτε τη φόρτιση εάν η μπαταρία υπερθερμανθεί. Ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή στις οδηγίες χρήσης του οχήματος για τη μέγιστη θερμοκρασία.

Υποδείξεις ασφαλείας στη συσκευή

Τα περιεχόμενα των παρακάτω προειδοποιήσεων ασφαλείας βρίσκονται πάνω στη συσκευή:

- Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και τις οδηγίες.
- Μπορεί να παραχθεί εκρηκτικό αέριο όταν χρησιμοποιείται η συσκευή. Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους και αποφύγετε ακάλυπτες φλόγες καθώς και τη δημιουργία σπινθήρων.
- Αφαιρέστε το καλώδιο από την πρίζα, πριν τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε τους ακροδέκτες μπαταρίας.
- Διατηρείτε τον φορτιστή μακριά από βροχή ή υγρασία.

Υπόδειξη για την αυτόματη διαδικασία φόρτισης

Η συσκευή διαθέτει σύστημα ελέγχου μικροεπεξεργαστή, που παρακολουθεί και προσαρμόζει αυτόματα τον κύκλο φόρτισης πολλαπλών σταδίων. Αυτό σημαίνει ότι η διαδικασία φόρτισης δεν χρειάζεται να παρακολουθείται. Ωστόσο, σας συνιστούμε να μην αφήνετε την μπαταρία χωρίς επιτήρηση για μεγάλο χρονικό διάστημα, ώστε να μπορείτε να αποσυνδέσετε τη συσκευή από την πρίζα με το χέρι σε περίπτωση βλάβης.

Ενδεδειγμένη χρήση

Αυτή η συσκευή προορίζεται για τη φόρτιση μπαταριών που χρησιμοποιούνται σε μηχανοκίνητα οχήματα. Αυτές περιλαμβάνουν τόσο μπαταρίες 12 V χωρίς απαιτήσεις συντήρησης όσο και μπαταρίες με απαιτήσεις συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων υγρών μπαταριών όπως μπαταρίες οξέος-μολύβδου, μπαταρίες Ca/Ca και μπαταρίες EFB, καθώς και μπαταρίες γέλης μολύβδου και AGM.

Η συσκευή διαθέτει μια λειτουργία επιδιόρθωσης που αποκαθιστά την ικανότητα φόρτισης βαθιά εκφορτισμένων μπαταριών μολύβδου-οξέος (αλλά όχι AGM και GEL). Η λειτουργία αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για σύντομες χρονικές περιόδους και υπό επίβλεψη.

Μέσω της λειτουργίας τροφοδοσίας η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ηλεκτρική ενδιάμεση τροφοδοσία, π.χ. κατά την αντικατάσταση της μπαταρίας.

Η συσκευή διαθέτει επίσης λειτουργία φόρτισης διατήρησης, η οποία μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως λειτουργία φόρτισης για μπαταρίες με μικρή χωρητικότητα.

Η συσκευή είναι κατάλληλη για εσωτερικούς χώρους καθώς και για προστατευμένους εξωτερικούς χώρους.

Η συσκευή προορίζεται μόνο για ιδιωτική, μη εμπορική χρήση.

Προβλέψιμη λανθασμένη χρήση

Η συσκευή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται για τη φόρτιση μπαταριών λιθίου-φωσφορικού σιδήρου (π.χ. LiFePO₄) ή άλλων επαναφορτιζόμενων μπαταριών λιθίου.

Η συσκευή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται για τη φόρτιση μη επαναφορτιζόμενων μπαταριών.

Η συσκευή προορίζεται για κινητή χρήση και όχι για τοποθέτηση σε τροχόσπιτα, αυτοκινούμενα ή παρόμοια οχήματα.

Εξειδίκευση προσωπικού

Τα άτομα που χρησιμοποιούν αυτήν τη συσκευή πρέπει:

- Να έχετε επαρκείς γνώσεις σχετικά με τα ηλεκτρικά συστήματα και να χρησιμοποιείτε τη συσκευή σύμφωνα με τις ασφαλείς διαδικασίες εργασίας.
- να έχουν διαβάσει και κατανοήσει τις οδηγίες χρήσης και ιδίως το κεφάλαιο «Ασφάλεια».

Ατομικός εξοπλισμός προστασίας



Φορέστε προστατευτικά γυαλιά

Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή.



Φοράτε προστατευτικά γάντια

Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια όταν χρησιμοποιείτε τη συσκευή.

Λοιποί κίνδυνοι**Προειδοποίηση
Κίνδυνος έκρηξης!**

Μπορεί να παραχθεί εκρηκτικό αέριο όταν χρησιμοποιείται η συσκευή. Αποφεύγετε τους σπινθήρες, για παράδειγμα από το κάπνισμα, καθώς και την ανοιχτή φωτιά. Διασφαλίζετε επαρκή αερισμό.

**Προειδοποίηση για καυστικές ουσίες**

Το οξύ που περιέχεται στην μπαταρία είναι διαβρωτικό. Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τις εκτοξεύσεις οξέος και ζητήστε ιατρική συμβουλή σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

**Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση
Ηλεκτροπληξία λόγω κεραυνού.**

Μην εργάζεστε σε εξωτερικό χώρο με τη συσκευή όταν έχει καταιγίδα.

Αν έχει καταιγίδα, αποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο.

Ο υπεύθυνος λειτουργίας είναι υπεύθυνος για την αντικεραυνική προστασία του κτηρίου.

**Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση**

Ηλεκτροπληξία λόγω ανεπαρκούς μόνωσης. Ελέγξτε τη συσκευή για βλάβες και βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία της πριν κάθε χρήση. Εάν διαπιστώσετε βλάβες, μην ενεργοποιήσετε τη συσκευή.

Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή, όταν αυτή ή τα χέρια σας έχουν υγρασία ή είναι υγρά!

**Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση**

Πριν από κάθε εργασία στη συσκευή πρέπει να αφαιρείτε το φικ από την πρίζα!

Μην αγγίζετε το φικ με βρεγμένα ή υγρά χέρια. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα, πιάνοντάς το από το φικ.

**Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση**

Οι εργασίες σε ηλεκτρικά εξαρτήματα επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό!

**Προσοχή**

Διατηρείτε αρκετή απόσταση από πηγές θερμότητας.

Σημείωση

Για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στη συσκευή, μην την εκθέτετε σε ακραίες θερμοκρασίες, υπερβολική υγρασία αέρα ή υγρασία.

Σημείωση

Για τον καθαρισμό της συσκευής μη χρησιμοποιείτε δραστικά καθαριστικά, λειαντικά μέσα ή διαλύτες.

Πληροφορίες για τη συσκευή**Περιγραφή της συσκευής**

Η συσκευή χρησιμοποιείται για τη φόρτιση διαφόρων τύπων μπαταριών σε οχήματα.

Η συσκευή φορτίζει την μπαταρία, κατευθύνοντας το ρεύμα δικτύου στην μπαταρία μέσω ενός καλωδίου φόρτισης. Ένα δεύτερο καλώδιο φόρτισης είναι συνδεδεμένο σε μια θέση που καθορίζεται στις οδηγίες χρήσης του οχήματος για σκοπούς γείωσης.

Το σύστημα ελέγχου μικροεπεξεργαστή διασφαλίζει την αυτόματη παρακολούθηση και ρύθμιση της διαδικασίας φόρτισης πολλαπλών σταδίων.

Στη *λειτουργία χειμερινής φόρτισης*, η μπαταρία μπορεί να φορτιστεί σε εξωτερική θερμοκρασία από -20°C έως $+5^{\circ}\text{C}$.

Στη *λειτουργία φόρτισης διατήρησης*, η μπαταρία μπορεί να προστατευτεί από βαθιά εκφόρτιση και μπορεί να διατηρηθεί σε μια μόνιμα ιδανική κατάσταση φόρτισης, για παράδειγμα σε εποχιακά οχήματα με μεγάλα διαστήματα εκτός λειτουργίας.

Στη *λειτουργία τροφοδοσίας*, η τροφοδοσία ρεύματος ενός οχήματος μπορεί να παρακαμφθεί, π.χ. κατά την αλλαγή της μπαταρίας.

Στη *λειτουργία επιδιόρθωσης*, οι μπαταρίες που έχουν εκφορτιστεί βαθιά μπορούν να επιδιορθωθούν.

Η συσκευή διαθέτει βαθμό προστασίας IP65 και είναι ανθεκτική στη σκόνη και προστατευμένη από τις εκτοξεύσεις νερού.

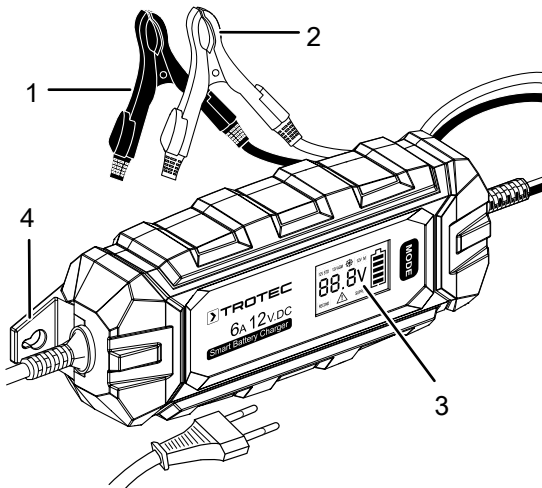
Η συσκευή διαθέτει προστατευτικούς μηχανισμούς που προστατεύουν τον φορτιστή και την μπαταρία, συμπεριλαμβανομένης της προστασίας αντίστροφης πολικότητας και της προστασίας από βραχυκύκλωμα.

Οι πλήρως μονωμένοι ακροδέκτες της μπαταρίας και ο κρίκος ανάρτησης για στερέωση στον τοίχο εξασφαλίζουν ασφαλή και άνετη χρήση.

Παραδοτέα

- 1 φορτιστής μπαταρίας
- 1 x οδηγίες

Απεικόνιση συσκευής



Αρ.	Περιγραφή
1	Μαύρος ακροδέκτης μπαταρίας (-)
2	Κόκκινος ακροδέκτης μπαταρίας (+)
3	Πίνακας ελέγχου
4	Κρίκος ανάρτησης

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Παράμετρος	Τιμή		
	PBCS 4 A	PBCS 6 A	PBCS 10 A
Μοντέλο	PBCS 4 A	PBCS 6 A	PBCS 10 A
Τάση δικτύου	220 - 240 V / ~ 50 Hz		
Όνομαστική ισχύς εισόδου	70 W	100 W	160 W
Όνομαστική τάση εξόδου	12 V DC		
Ασφάλεια	T 3,15 A		
Επίπεδο προστασίας	II /		
Βαθμός προστασίας	IP65		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20 °C έως +40 °C		
Χωρητικότητα μπαταρίας Τυπική λειτουργία, λειτουργία AGM, χειμερινή λειτουργία	4 - 120 Ah	4 - 150 Ah	4 - 200 Ah
Χωρητικότητα μπαταρίας Λειτουργία φόρτισης διατήρησης (μέγ. 1 A για PBCS 4A, PBCS 6A) (μέγ. 2 A για PBCS 10A)	2 - 32 Ah	2 - 32 Ah	3 - 60 Ah
Μήκος καλωδίου τροφοδοσίας	150 cm		
Μήκος καλωδίου φόρτισης	155 cm		
Τύπος φικ	CEE 7/16		
Διαστάσεις (μήκος x πλάτος x ύψος)	227 mm x 90 mm x 50 mm	280 mm x 105 mm x 62 mm	280 mm x 105 mm x 62 mm
Βάρος	0,47 kg	0,65 kg	0,76 kg
Διάρκεια φόρτισης (έως 80%)	2 ώρες στα 8 Ah	2 ώρες στα 12 Ah	2 ώρες στα 20 Ah
	5 ώρες στα 20 Ah	5 ώρες στα 30 Ah	5 ώρες στα 50 Ah
	10 ώρες στα 40 Ah	10 ώρες στα 60 Ah	10 ώρες στα 100 Ah
	20 ώρες στα 80 Ah	20 ώρες στα 120 Ah	18 ώρες στα 180 Ah

Τάση τέλους φόρτισης και ονομαστικό ρεύμα εξόδου










Λειτουργία φόρτισης	Τάση τέλους φόρτισης	Ονομαστικό ρεύμα εξόδου		
		PBCS 4 A	PBCS 6 A	PBCS 10 A
Τυπικό	14,2 V	4 A	6 A	10 A
AGM	14,6 V	4 A	6 A	10 A
Χειμώνας	14,8 V	4 A	6 A	10 A
Διατήρηση	14,2 V	1 A	1 A	2 A
Επιδιόρθωση	15,3 V	1,5 A	1,5 A	2,5 A
Τροφοδοσία	13,7 V	3 A	5 A	8 A

Πεδίο εφαρμογής

Ανάλογα με τον τύπο του οχήματος, απαιτείται ένα κατάλληλο μοντέλο φορτιστών μας.

Οι οδηγίες χρήσης ισχύουν για τα μοντέλα PBCS 4A, PBCS 6A, PBCS 10A.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει μια επισκόπηση των μοντέλων που είναι κατάλληλα για τους αντίστοιχους τύπους οχημάτων.

Διάρκεια φόρτισης περίπου	PBCS 2 A	PBCS 4 A	PBCS 6 A	PBCS 10 A	Κοινό μέγεθος μπαταρίας
 2 ώρες	++	+	+	-	4 Ah
 6 ώρες	++	++	+	-	12 Ah
 9 ώρες	++	++	++	-	18 Ah
 11 ώρες	+	++	++	+	45 Ah
 18 ώρες	--	++	++	++	70 Ah
 17 ώρες	--	+	++	++	100 Ah
 12 ώρες	--	-	+	++	120 Ah
 15 ώρες	--	--	+	++	145 Ah
 18 ώρες	--	--	--	++	180 Ah

Σύμβολο	Σημασία
++	Η συσκευή είναι ιδιαίτερα κατάλληλη για αυτόν τον τύπο οχήματος.
+	Η συσκευή είναι κατάλληλη για αυτόν τον τύπο οχήματος.
-	Η συσκευή είναι λιγότερο κατάλληλη για αυτόν τον τύπο οχήματος.
--	Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για αυτόν τον τύπο οχήματος.

Μεταφορά και αποθήκευση

Σημείωση

Όταν αποθηκεύετε ή μεταφέρετε τη συσκευή με ακατάλληλο τρόπο, ενδέχεται να προκληθούν βλάβες στη συσκευή.

Προσέξτε τις πληροφορίες για τη μεταφορά και αποθήκευση της συσκευής.

Μεταφορά

Προσέξτε τις ακόλουθες οδηγίες **πριν** από κάθε μεταφορά:

- Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα, πιάνοντάς το από το φις.
- Μην τραβάτε τη συσκευή από το καλώδιο τροφοδοσίας.

Αποθήκευση

- Αποθηκεύστε τη συσκευή στεγνή και προστατευμένη από τον παγετό και τις υψηλές θερμοκρασίες,
- Αποθηκεύστε την σε χώρο προστατευμένο από τη σκόνη και το άμεσο ηλιακό φως.

Χειρισμός

Προετοιμασία διαδικασίας φόρτισης



Προειδοποίηση για ηλεκτρική τάση

Ηλεκτροπληξία λόγω ανεπαρκούς μόνωσης.
Ελέγξτε τη συσκευή για βλάβες και βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία της πριν κάθε χρήση.
Εάν διαπιστώσετε βλάβες, μην ενεργοποιήσετε τη συσκευή.
Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή, όταν αυτή ή τα χέρια σας έχουν υγρασία ή είναι υγρά!



Προειδοποίηση

Κίνδυνος έκρηξης! Μην φορτίζετε ποτέ παγωμένες μπαταρίες ή μπαταρίες με θερμοκρασία άνω των 45 °C.



Προειδοποίηση για καυστικές ουσίες

Το οξύ που περιέχεται στην μπαταρία είναι διαβρωτικό.
Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό τις εκτοξεύσεις οξέος και ζητήστε ιατρική συμβουλή σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

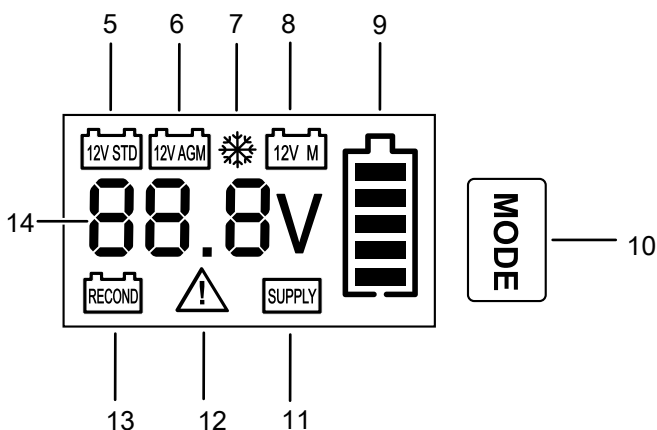


Φοράτε γυαλιά προστασίας και κατάλληλα γάντια προστασίας.

Αφαίρεση συσκευής από τη συσκευασία

1. Αφαιρέστε τη συσκευή από τη συσκευασία.
2. Ελέγξτε τα περιεχόμενα για ζημιά.
3. Τα υλικά συσκευασίας απορρίπτονται σύμφωνα με την κρατική νομοθεσία.

Πίνακας ελέγχου



Αρ.	Περιγραφή	Σημασία
5	Σύμβολο τυπικής λειτουργίας φόρτισης	Εμφανίζεται όταν είναι ενεργοποιημένη η τυπική λειτουργία φόρτισης.
6	Εικονίδιο λειτουργίας φόρτισης AGM	Εμφανίζεται όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία φόρτισης για μπαταρίες τύπου AGM.
7	Σύμβολο λειτουργίας χειμερινής φόρτισης	Εμφανίζεται όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία χειμερινής φόρτισης.
8	Σύμβολο λειτουργίας φόρτισης διατήρησης	Εμφανίζεται όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία φόρτισης διατήρησης.
9	Σύμβολο κατάστασης φόρτισης	Κατάσταση φόρτισης και διαδικασία φόρτισης της μπαταρίας (20 % ανά παύλα) <ul style="list-style-type: none"> • Η παύλα εμφανίζεται συνεχόμενη: Η μπαταρία έχει φτάσει στην κατάσταση φόρτισης • Η παύλα αναβοσβήνει: Η μπαταρία φορτίζεται στην επόμενη κατάσταση φόρτισης • Εμφανίζονται όλες οι παύλες: Η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη
10	Πλήκτρο λειτουργίας	Ρύθμιση της επιθυμητής λειτουργίας φόρτισης
11	Σύμβολο λειτουργίας τροφοδοσίας	Εμφανίζεται όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία τροφοδοσίας.
12	Σύμβολο σφάλματος	Εμφανίζεται όταν υπάρχει σφάλμα: <ul style="list-style-type: none"> • Λανθασμένη τάση μπαταρίας (< 3.5 V ή > 15 V) • Ακροδέκτες συνδεδεμένοι αντίστροφα (αντίστροφη πολικότητα) • Βραχυκύκλωμα Αναβοσβήνει σε περίπτωση βραχυκυκλώματος κατά τη λειτουργία τροφοδοσίας
13	Σύμβολο λειτουργίας επιδιόρθωσης	Εμφανίζεται όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία επιδιόρθωσης.
14	Ένδειξη κατάστασης	<ul style="list-style-type: none"> • Τάση φόρτισης σε Volt • bAt: Βλάβη μπαταρίας • FUL: Πλήρως φορτισμένη • Err: Λανθασμένη πολικότητα ή βραχυκύκλωμα • Lo V: Τάση μπαταρίας κάτω από 3,5 V ή βραχυκύκλωμα κατά τη λειτουργία τροφοδοσίας

Ρύθμιση λειτουργίας φόρτισης

Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία φόρτισης πατώντας το πλήκτρο λειτουργίας (10) μέχρι να εμφανιστεί το αντίστοιχο εικονίδιο στον πίνακα ελέγχου.

Τυπική λειτουργία φόρτισης

Η τυπική λειτουργία φόρτισης είναι κατάλληλη και για τις μπαταρίες μολύβδου-οξέος 12 V και GEL.

Λειτουργία φόρτισης AGM

Η λειτουργία φόρτισης AGM ενδείκνυται ειδικά για τη φόρτιση μπαταριών τύπου AGM 12 V.

Λειτουργία χειμερινής φόρτισης

Στη λειτουργία χειμερινής φόρτισης, οι μπαταρίες μολύβδου-οξέος 12 V, AGM και GEL μπορούν να φορτιστούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -20 °C έως +5 °C.

Λειτουργία φόρτισης διατήρησης

Στη λειτουργία φόρτισης διατήρησης, ρέει ρεύμα φόρτισης έως 1 A (2 A στο μοντέλο PBCS 10 A). Η λειτουργία φόρτισης διατήρησης έχει τους εξής τρόπους λειτουργίας:

- Φόρτιση μπαταριών οξέος μολύβδου 12 V, AGM και GEL με χαμηλή χωρητικότητα φόρτισης.
- Φόρτιση διατήρησης μιας μπαταρίας μολύβδου-οξέος 12 V, AGM και GEL για προστασία από βαθιά εκφόρτιση. Η μπαταρία φορτίζεται συνεχώς σε χωρητικότητα 95 - 100 % μέσω παλμικής φόρτισης.

Λειτουργία επιδιόρθωσης

Σημείωση

Η λειτουργία επιδιόρθωσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για μπαταρίες μολύβδου-οξέος. Μην χρησιμοποιείτε ποτέ τη λειτουργία επιδιόρθωσης για μπαταρίες κλειστού τύπου (π.χ. GEL ή AGM).

Σημείωση

Η λειτουργία επιδιόρθωσης θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε μπαταρίες που στηρίζονται ανεξάρτητα και έχουν αφαιρεθεί. Μην χρησιμοποιείτε τη λειτουργία επιδιόρθωσης όταν η μπαταρία είναι εγκατεστημένη και συνδεδεμένη στα ηλεκτρονικά συστήματα του οχήματος. Αυτά μπορεί να καταστραφούν από την αυξημένη τάση φόρτισης.

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Mode (10) για 5 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία επιδιόρθωσης.
2. Παρακολουθείτε τη διαδικασία τουλάχιστον κάθε μισή ώρα.
3. Αφαιρέστε τη συσκευή όπως περιγράφεται στην ενότητα *Τερματισμός διαδικασίας φόρτισης* μόλις η μπαταρία εκπέμψει έναν ήχο αερίου (ήχος φυσαλίδων), αλλά το αργότερο μετά από 4 ώρες.

Λειτουργία τροφοδοσίας

Πατήστε ξανά το κουμπί Mode (10) για να μεταβείτε από τη λειτουργία επιδιόρθωσης στη λειτουργία τροφοδοσίας.

Πατήστε ξανά παρατεταμένα το κουμπί Mode (10) για 5 δευτερόλεπτα για να επιστρέψετε στα προγράμματα φόρτισης (5-8).

Διαδικασία φόρτισης



Προειδοποίηση

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ αυτή τη συσκευή για να φορτίζετε μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Φορτίζετε μόνο μπαταρίες που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Προβλεπόμενη χρήση".

Η μπαταρία πρέπει να φορτίζεται κατά κανόνα αφού αφαιρεθεί.

Αν δεν είναι εφικτή η εξαγωγή της μπαταρίας, μπορεί να παραμείνει στο όχημα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας φόρτισης. Εδώ λάβετε υπόψη σας, ότι τα περισσότερα οχήματα παρουσιάζουν αρνητική γείωση. Εδώ ο αρνητικός πόλος της μπαταρίας είναι συνδεδεμένος με το αμάξωμα.

Αλλά σε σπάνιες περιπτώσεις μπορεί να υπάρχει θετική γείωση, στην οποία ο θετικός πόλος της μπαταρίας είναι συνδεδεμένος με το αμάξωμα.

Για το λόγο αυτό πριν από τη χρήση του φορτιστή λάβετε υπόψη σας τα στοιχεία για τη γείωση στις οδηγίες χρήσης του οχήματος.

Διαδικασία φόρτισης σε κατάσταση αφαίρεσης

1. Συνδέστε το κόκκινο καλώδιο (2) στον θετικό πόλο της μπαταρίας.
2. Συνδέστε το μαύρο καλώδιο (1) στον αρνητικό πόλο της μπαταρίας.
3. Συνδέστε το φικς του φορτιστή στην πρίζα δικτύου.
4. Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία φόρτισης όπως περιγράφεται στην ενότητα *Ρύθμιση λειτουργίας φόρτισης*.
⇒ Η διαδικασία φόρτισης ολοκληρώνεται μόλις στην ένδειξη κατάστασης (14) εμφανιστεί η ένδειξη "FUL". Στη συνέχεια, ο φορτιστής διατηρεί την μπαταρία στο 95 - 100% της χωρητικότητάς της μέσω φόρτισης με παλμό.
5. Ελέγξτε τους πόλους της μπαταρίας για βρομιές και διάβρωση και καθαρίστε τους ενδεχομένως όπως περιγράφεται στα στοιχεία του κατασκευαστή.
6. Επανατοποθετήστε τη φορτισμένη μπαταρία λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες χρήσης του αυτοκινήτου.

Σημείωση

Εάν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως μετά από λίγα λεπτά, η χωρητικότητα της μπαταρίας αναμένεται να είναι χαμηλή. Σε αυτήν την περίπτωση, η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί.

Διαδικασία φόρτισης σε περίπτωση αρνητικής γείωσης

1. Απενεργοποιήστε όλους τους ηλεκτρικούς καταναλωτές.

Σημείωση

Έχετε υπόψη, ότι η διαδικασία φόρτισης σε τοποθετημένη κατάσταση καθυστερεί παρόλα αυτά από ενεργούς καταναλωτές.

2. Συνδέστε το κόκκινο καλώδιο (2) στον θετικό πόλο της μπαταρίας.
 3. Συνδέστε το μαύρο καλώδιο (1) λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες χρήσης του αυτοκινήτου και με απόσταση από την μπαταρία και τον αγωγό βενζίνης στο αμάξωμα.
 4. Συνδέστε το φικ του φορτιστή στην πρίζα δικτύου.
 5. Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία φόρτισης όπως περιγράφεται στην ενότητα *Ρύθμιση λειτουργίας φόρτισης*.
- ⇒ Η διαδικασία φόρτισης ολοκληρώνεται μόλις στην ένδειξη κατάστασης (14) εμφανιστεί η ένδειξη "FUL". Στη συνέχεια, ο φορτιστής διατηρεί την μπαταρία στο 95 - 100% της χωρητικότητάς της μέσω φόρτισης με παλμό.

Σημείωση

Εάν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως μετά από λίγα λεπτά, η χωρητικότητα της μπαταρίας αναμένεται να είναι χαμηλή. Σε αυτήν την περίπτωση, η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί.

Διαδικασία φόρτισης σε περίπτωση θετικής γείωσης

1. Απενεργοποιήστε όλους τους ηλεκτρικούς καταναλωτές.

Σημείωση

Έχετε υπόψη, ότι η διαδικασία φόρτισης σε τοποθετημένη κατάσταση καθυστερεί παρόλα αυτά από ενεργούς καταναλωτές.

2. Συνδέστε το μαύρο καλώδιο (1) στον αρνητικό πόλο της μπαταρίας.
 3. Συνδέστε το κόκκινο καλώδιο (2) λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες χρήσης του αυτοκινήτου και με απόσταση από την μπαταρία και τον αγωγό βενζίνης στο αμάξωμα.
 4. Συνδέστε το φικ του φορτιστή στην πρίζα δικτύου.
 5. Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία φόρτισης όπως περιγράφεται στην ενότητα *Ρύθμιση λειτουργίας φόρτισης*.
- ⇒ Η διαδικασία φόρτισης ολοκληρώνεται μόλις στην ένδειξη κατάστασης (14) εμφανιστεί η ένδειξη "FUL". Στη συνέχεια, ο φορτιστής διατηρεί την μπαταρία στο 95 - 100 % της χωρητικότητάς της μέσω φόρτισης με παλμό.

Σημείωση

Εάν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως μετά από λίγα λεπτά, η χωρητικότητα της μπαταρίας αναμένεται να είναι χαμηλή. Σε αυτήν την περίπτωση, η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί.

Υπολογισμός χρόνου φόρτισης

Κατά κανόνα, η διάρκεια της διαδικασίας φόρτισης εξαρτάται από την προηγούμενη κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Ο χρόνος φόρτισης που απαιτείται για τη φόρτιση μιας άδειας μπαταρίας έως και 80% περίπου μπορεί να υπολογιστεί ως εξής:

Χρόνος φόρτισης (h) = χωρητικότητα μπαταρίας σε Ah ÷ ρεύμα φόρτισης σε Amp.

Δείτε επίσης τον πίνακα στην ενότητα *Πεδίο εφαρμογής*.

Σημείωση

Εάν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως μετά από λίγα λεπτά, η χωρητικότητα της μπαταρίας αναμένεται να είναι πολύ χαμηλή. Σε αυτήν την περίπτωση, η μπαταρία πρέπει να αντικατασταθεί.

Σφάλματα και βλάβες

Η συσκευή ελέγχθηκε διεξοδικά κατά την παραγωγή ως προς την άψογη λειτουργία της. Εάν, ωστόσο, παρουσιαστούν δυσλειτουργίες, τότε ελέγξτε τη συσκευή σύμφωνα με τον παρακάτω κατάλογο.

Η συσκευή δεν φορτίζει:

- Βεβαιωθείτε ότι το φικ είναι συνδεδεμένο και ότι τροφοδοτείται με ρεύμα.

Η συσκευή είναι ενεργοποιημένη και η ένδειξη σφάλματος (12) ανάβει:

- Βεβαιωθείτε ότι οι δαγκάνες φόρτισης έχουν συνδεθεί σωστά. Διαφορετικά, η προστασία αντίστροφης πολικότητας αποτρέπει την εκκίνηση της φόρτισης, ώστε ο φορτιστής και η μπαταρία να μην υποστούν ζημιά.

Σημείωση

Η αυτόματη προστασία αντίστροφης πολικότητας δεν είναι διαθέσιμη κατά τη χρήση της λειτουργίας τροφοδοσίας.

- Βεβαιωθείτε ότι οι δαγκάνες φόρτισης δεν έρχονται σε επαφή μεταξύ τους. Σε περίπτωση βραχυκυκλώματος, η προστασία από βραχυκύκλωμα διασφαλίζει ότι ο φορτιστής δεν θα υποστεί ζημιά.
- Σε περίπτωση αντίστροφης πολικότητας ή βραχυκυκλώματος, εμφανίζεται η ένδειξη "Err" στον πίνακα ελέγχου.
- Σε περίπτωση πολύ χαμηλής τάσης μπαταρίας (< 3,5 V) ή βραχυκυκλώματος στη λειτουργία τροφοδοσίας, εμφανίζεται η ένδειξη "Lo V" στον πίνακα ελέγχου.
- Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι κατάλληλη για φόρτιση, επειδή ο τύπος της μπαταρίας δεν ανιχνεύεται αυτόματα. Τάση μικρότερη από 3,5 V ή μεγαλύτερη από 15 V μπορεί να προκαλέσει ένδειξη βλάβης.
- Ελέγξτε εάν η μπαταρία που πρόκειται να φορτιστεί είναι ελαττωματική και συμβουλευτείτε εξειδικευμένο προσωπικό, εάν είναι απαραίτητο.
- Σε περίπτωση ελαττωματικής ή ακατάλληλης μπαταρίας, στον πίνακα ελέγχου εμφανίζεται η ένδειξη "bAt".

Συντήρηση

Καθαρισμός

Καθαρίστε τη συσκευή με ένα υγρό και μαλακό πανί που δεν αφήνει χνούδια. Προσέχετε να μην εισέρχεται υγρασία μέσα στο περίβλημα. Προσέχετε, ώστε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα να μην έρχονται σε επαφή με υγρασία. Μην χρησιμοποιείτε ισχυρά καθαριστικά, όπως π.χ. σπρέι καθαρισμού, διαλύτες, καθαριστικά με αλκοόλη ή διαβρωτικά καθαριστικά στο νοτισμένο πανί.

Μετά τον καθαρισμό σκουπίστε το περίβλημα ώστε να στεγνώσει. Αφαιρέστε τις ακαθαρσίες και τη διάβρωση από τους ακροδέκτες της συσκευής.

Επισκευή

Μην πραγματοποιείτε αλλαγές στη συσκευή και μην τοποθετείτε ανταλλακτικά. Για την επισκευή και έλεγχο της συσκευής, απευθυνθείτε στον κατασκευαστή.

Απόρριψη

Τα υλικά συσκευασίας πρέπει να απορρίπτονται με περιβαλλοντικά συμβατό τρόπο και σύμφωνα με τις τοπικές προδιαγραφές απόρριψης.



■ Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων σε μια χρησιμοποιημένη ηλεκτρική ή ηλεκτρονική συσκευή προέρχεται από την Οδηγία 2012/19/ΕΕ. Αυτό σημαίνει ότι η συσκευή δεν πρέπει να απορρίπτεται στο τέλος του κύκλου ζωής της στα οικιακά απορρίμματα. Για τη δωρεάν επιστροφή βρίσκονται στην περιοχή σας σημεία συλλογής για χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές. Μπορείτε να βρείτε τις διευθύνσεις από τις διοικητικές υπηρεσίες του δήμου ή της κοινότητάς σας. Για πολλές χώρες τη ΕΕ μπορείτε επίσης να ενημερωθείτε στην ιστοσελίδα μας <https://hub.trotec.com/?id=45090> για περαιτέρω δυνατότητες επιστροφής. Διαφορετικά απευθυνθείτε σε μια επίσημη, εγκεκριμένη για τη χώρα σας εταιρεία ανακύκλωσης παλαιών συσκευών.

Μέσω της διαχωρισμένης συλλογής χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών επιδιώκεται η επαναχρησιμοποίηση, η αξιοποίηση υλικών ή άλλες μορφές της αξιοποίησης χρησιμοποιημένων συσκευών και επίσης αποφεύγονται οι αρνητικές συνέπειες κατά την απόρριψη των επικίνδυνων ουσιών που πιθανόν υπάρχουν στις συσκευές στο περιβάλλον και στην ανθρώπινη υγεία.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com