

SL50

GR

Εγχειρίδιο χρήσης
Φορτιστής μπαταρίας



Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz
Γερμανία

Τηλέφωνο +49 5521 9981-0
Fax +49 5521 9981-11

charger@akkuteam.de
www.akkuteam.de

Περιεχόμενα

Προδιαγραφές ασφαλείας	5
Επεξήγηση των οδηγιών ασφαλείας	5
Γενικά	5
Προβλεπόμενη χρήση	6
Συνθήκες περιβάλλοντος	7
Σύνδεση δικτύου	7
Κίνδυνοι λόγω ρεύματος δικτύου και φόρτισης	7
Κίνδυνος από οξέα, αέρια και ατμούς	8
Γενικές πληροφορίες για το χειρισμό των μπαταριών	8
Αυτοπροστασία και ατομική προστασία	9
Μέτρα ασφαλείας κατά την κανονική λειτουργία	9
Ταξινομήσεις συσκευών EMC	10
Μέτρα EMC	10
Ασφάλεια δεδομένων	10
Συντήρηση και επισκευή	10
Εγγύηση και ευθύνη	11
Επιθεώρηση ασφαλείας	11
Σήμανση ασφαλείας	12
Διάθεση αποβλήτων	12
Πνευματικά δικαιώματα	12
Γενικές πληροφορίες	13
Αρχή	13
Έννοια της συσκευής	13
Προειδοποιήσεις στη συσκευή	14
Πριν από τη θέση σε λειτουργία	15
Ασφάλεια	15
Προβλεπόμενη χρήση	15
Σύνδεση δικτύου	15
Σχεδίαση με γνώμονα την ασφάλεια - Τυποποιημένες προστατευτικές διατάξεις ..	16
Στοιχεία ελέγχου και συνδέσεις	17
Γενικά	17
Πίνακας ελέγχου	17
Σύνδεση προαιρετικών αξεσουάρ	18
Συνδέσεις στην κάτω πλευρά του περιβλήματος	18
Προσαρμογή προστατευτικού άκρου.....	18
Συναρμολόγηση	19

Περιεχόμενα

Φόρτιση μπαταρίας	20
Έναρξη διαδικασίας φόρτισης	20
Διαδικασία φόρτισης	21
Τερματισμός διαδικασίας φόρτισης	21
Διακοπή διαδικασίας φόρτισης	22
Παύση διαδικασίας φόρτισης	22
Επανεκκίνηση διαδικασίας φόρτισης	22
Διάγνωση σφαλμάτων, αντιμετώπιση προβλημάτων	22
Ασφάλεια	22
Οι προστατευτικές συσκευές ανταποκρίνονται	23
Χαρακτηριστικά	24
Ασφάλεια	24
Χαρακτηριστικό.....	24
Τεχνικά δεδομένα	25
Ηλεκτρικά δεδομένα - Είσοδος	25
Ηλεκτρικά δεδομένα - Έξοδος	25
Μηχανικά δεδομένα	25
Συνθήκες περιβάλλοντος	25
Πρότυπα	26
Παραδοτέα	26
Συντήρηση/Σέρβις	26
Εγγύηση	27

Κανόνες ασφαλείας

ΚΙΝΔΥΝΟΣ!



«ΚΙΝΔΥΝΟΣ!» Υποδεικνύει άμεσο κίνδυνο. Εάν δεν αποφευχθεί, θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!



«ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!» Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση. Εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκληθεί θάνατος και σοβαρός τραυματισμός.

ΠΡΟΣΟΧΗ!



«ΠΡΟΣΟΧΗ!» Υποδεικνύει μια δυνητικά επιβλαβή κατάσταση. Εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκληθεί ελαφρύς ή ήσσονος σημασίας τραυματισμός, καθώς και υλικές ζημιές,

ΥΠΟΔΕΙΞΗ!



ΥΠΟΔΕΙΞΗ! Υποδεικνύει τον κίνδυνο μείωσης των αποτελεσμάτων εργασίας και πιθανής ζημιάς στον εξοπλισμό.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ! Υποδεικνύει συμβουλές εφαρμογής και άλλες ιδιαίτερα χρήσιμες πληροφορίες. Δεν αποτελεί μια προειδοποιητική λέξη για μια επιβλαβή ή επικίνδυνη κατάσταση.

Αν δείτε κάποιο από τα εικονίδια που απεικονίζονται στο κεφάλαιο «Κανόνες ασφαλείας», πρέπει να είστε πιο προσεκτικοί.

Γενικά



Η συσκευή κατασκευάστηκε σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας και βάσει των αναγνωρισμένων κανόνων τεχνικής ασφάλειας. Ωστόσο, υπάρχει κίνδυνος σε περίπτωση εσφαλμένου χειρισμού ή κακής χρήσης για

- τη σωματική ακεραιότητα και τη ζωή του χειριστή ή τρίτων,
- τη συσκευή και άλλα αντικείμενα του χειριστή,
- την αποδοτική εργασία με τη συσκευή.

Όλα τα άτομα που εμπλέκονται στη θέση σε λειτουργία, τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επισκευή της συσκευής πρέπει

- να είναι κατάλληλα καταρτισμένα,
- να διαθέτουν γνώση σχετικά με τον χειρισμό των φορτιστών και των μπαταριών,
- να διαβάσουν το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας πλήρως και να ακολουθούν ακριβώς.

Γενικά (Συνέχεια)



Το εγχειρίδιο λειτουργίας πρέπει πάντα να φυλάσσεται στον τόπο χρήσης της συσκευής. Εκτός από το εγχειρίδιο λειτουργίας, πρέπει να τηρούνται οι γενικοί και τοπικοί κανόνες πρόληψης ατυχημάτων και προστασίας του περιβάλλοντος.

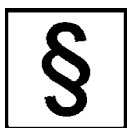
Όλες οι υποδείξεις ασφαλείας και κινδύνου στη συσκευή

- πρέπει να διατηρούνται ευανάγνωστες,
- δεν πρέπει να καταστρέφονται,
- δεν πρέπει να αφαιρούνται,
- δεν πρέπει να καλύπτονται, να επικολλώνται άλλες ετικέτες από πάνω τους ή να χρωματίζονται.

Οι θέσεις των υποδείξεων ασφαλείας και κινδύνου στη συσκευή βρίσκονται στο κεφάλαιο «Γενικές πληροφορίες» του εγχειριδίου λειτουργίας της συσκευής σας. Οι βλάβες που μπορεί να επηρεάσουν την ασφάλεια πρέπει να αντιμετωπιστούν πριν από την ενεργοποίηση της συσκευής.

Πρόκειται για την ασφάλειά σας!

Ενδεδειγμένη χρήση



Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τους σκοπούς της ενδεδειγμένης χρήσης της. Μια διαφορετική ή μια περαιτέρω χρήση είναι μη ενδεδειγμένη. Για τις ζημιές που προκύπτουν από τέτοιου είδους χρήση καθώς και για ελαττωματικά ή εσφαλμένα αποτελέσματα εργασιών, ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη.

Η ενδεδειγμένη χρήση περιλαμβάνει επίσης

- την πλήρη ανάγνωση και τήρηση του εγχειριδίου λειτουργίας και όλων των υποδείξεων ασφαλείας και κινδύνου.
- τη συμμόρφωση με τις εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης.
- τη συμμόρφωση με όλες τις οδηγίες των κατασκευαστών μπαταριών και οχημάτων.

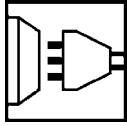
Συνθήκες περιβάλλοντος



Η λειτουργία ή η αποθήκευση της συσκευής εκτός της καθορισμένης περιοχής θεωρείται ως μη ενδεδειγμένη. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από μη ενδεδειγμένη χρήση.

Ακριβείς πληροφορίες σχετικά με τις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος μπορείτε να βρείτε στα τεχνικά στοιχεία του εγχειριδίου λειτουργίας.

Ηλεκτρική σύνδεση



Οι συσκευές υψηλής ισχύος μπορούν να επηρεάσουν την ποιότητα ενέργειας του δικτύου λόγω της κατανάλωσης ρεύματος.

Αυτό μπορεί να επηρεάσει ορισμένους τύπους συσκευών με τη μορφή:

- περιορισμών σύνδεσης
- απαιτήσεων σχετικά με τη μέγιστη επιτρεπόμενη εμπέδηση δικτύου *)
- απαιτήσεων για την ελάχιστη απαιτούμενη ισχύ βραχυκυκλώματος *)

*) Κάθε φορά στις διεπαφές στο δημόσιο δίκτυο.

Βλ. τεχνικά δεδομένα.

Σε αυτή την περίπτωση, ο χειριστής ή ο χρήστης της συσκευής πρέπει να βεβαιωθεί ότι η συσκευή μπορεί να συνδεθεί, ενδεχομένως συμβουλευόμενος την εταιρεία παροχής ενέργειας.

Κίνδυνοι λόγω ρεύματος δικτύου και ρεύματος φόρτισης



Όταν εργάζεστε με φορτιστές, αντιμετωπίζετε πολυάριθμους κινδύνους, όπως:

- ηλεκτρικό κίνδυνο λόγω του ρεύματος δικτύου και του ρεύματος φόρτισης,
- επιβλαβή ηλεκτρομαγνητικά πεδία, που μπορούν να προκαλέσουν κίνδυνο για τη ζωή των χρηστών βηματοδότη.



Η ηλεκτροπληξία μπορεί να αποβεί μοιραία. Κάθε ηλεκτροπληξία είναι πάντα απειλητική για τη ζωή. Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία κατά τη λειτουργία:

- Μην αγγίζετε οποιαδήποτε μέρη υπό τάση μέσα ή έξω από τη συσκευή.
- Ποτέ μην αγγίζετε τους πόλους της μπαταρίας.
- Μην βραχυκυκλώνετε το καλώδιο φόρτισης ή τους ακροδέκτες φόρτισης.

Όλα τα καλώδια και οι αγωγοί πρέπει να είναι σταθερά, άθικτα, μονωμένα και κατάλληλα διαστασιοποιημένα. Αναθέστε αμέσως την αντικατάσταση χαλαρών συνδέσεων, καμμένων, κατεστραμμένων ή μη διαστασιοποιημένων καλωδίων και αγωγών σε εξουσιοδοτημένη επιχείρηση.

**Κίνδυνος από
οξέα, αέρια
και ατμούς**



Οι μπαταρίες περιέχουν οξέα που βλάπτουν τα μάτια και το δέρμα. Επιπλέον, κατά τη φόρτιση μπαταριών, εκλύονται αέρια και ατμοί που μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα υγείας και είναι εξαιρετικά εκρηκτικά κάτω από ορισμένες συνθήκες.

- Χρησιμοποιείτε τον φορτιστή μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο, για να αποφύγετε τη συσσώρευση εκρηκτικών αερίων. Οι χώροι μπαταρίας δεν θεωρούνται δυνητικά εκρηκτικοί στις εξής περιπτώσεις:
με φυσικό ή τεχνικό εξαερισμό εξασφαλίζεται συγκέντρωση υδρογόνου κάτω από 4%.
- Τηρείτε κατά τη φόρτωση ελάχιστη απόσταση 0,5 m (19,69 in.) μεταξύ της μπαταρίας και του φορτιστή. Κρατήστε τυχόν πηγές ανάφλεξης, φωτιά, καθώς και ακάλυπτες φλόγες μακριά από την μπαταρία.
- Ποτέ μην αποσυνδέετε την μπαταρία (π.χ. ακροδέκτες φόρτισης) κατά τη διάρκεια της φόρτισης.



- Μην εισπνέετε αέρια και ατμούς που εκλύονται.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής παροχή φρέσκου αέρα.
- Μην τοποθετείτε εργαλεία ή ηλεκτρικά αγωγίμα μέταλλα στη μπαταρία, για να αποφύγετε βραχυκύκλωμα.



- Το οξύ της μπαταρίας δεν πρέπει ποτέ να εισχωρήσει στα μάτια, το δέρμα ή τα ρούχα σας. Φοράτε προστατευτικά γυαλιά και κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Ξεπλύνετε τα όξινα πιτσιλίσματα με καθαρό νερό αμέσως και σχολαστικά. Εάν χρειάζεται, συμβουλευτείτε γιατρό.



**Γενικές
υποδείξεις
για τον
χειρισμό
μπαταριών**



- Προστατεύετε τις μπαταρίες από ακαθαρσίες και μηχανικές βλάβες.
- Φυλάσσετε τις φορτισμένες μπαταρίες σε δροσερούς χώρους. Στους + 2 °C (35,6 °F), συμβαίνει η χαμηλότερη αυτοεκφόρτιση.
- Βεβαιώνετε με εβδομαδιαία οπτική επιθεώρηση ότι η μπαταρία είναι γεμάτη με οξύ (ηλεκτρολύτης) μέχρι τη μέγιστη ένδειξη.
- Μην ενεργοποιείτε και μην απενεργοποιείτε αμέσως τη συσκευή και αναθέτετε τον έλεγχο της μπαταρίας σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο:
 - σε περίπτωση άνισης οξύτητας ή υψηλής κατανάλωσης νερού σε μεμονωμένες κυψέλες, που οφείλεται σε πιθανό ελάττωμα,
 - μη επιτρεπόμενη θέρμανση της μπαταρίας πάνω από 55 °C (131 °F).

Προσωπική και ατομική προστασία



Κρατάτε τα άτομα, ιδιαίτερα τα παιδιά, μακριά από τη συσκευή και τον χώρο εργασίας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Ωστόσο, εάν υπάρχουν άτομα κοντά

- ενημερώστε τα για όλους τους κινδύνους (επιβλαβή οξέα και αέρια, κίνδυνοι που οφείλονται στο ρεύμα δικτύου και το ρεύμα φόρτισης, ...),
- παρέχετε κατάλληλα προστατευτικά μέσα.

Πριν από την έξοδο από την περιοχή εργασίας, βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να προκληθεί σωματική βλάβη ή υλική ζημιά ακόμη και σε περίπτωση απουσίας.

Μέτρα ασφαλείας κατά την κανονική λειτουργία



- Χρησιμοποιείτε μόνο συσκευές με προστατευτικό αγωγό σε δίκτυο με προστατευτικό αγωγό και πρίζα με επαφή προστατευτικού αγωγού. Εάν η συσκευή λειτουργεί σε δίκτυο χωρίς προστατευτικό αγωγό ή σε πρίζα χωρίς προστατευτική επαφή με γείωση, θεωρείται βαριά αμέλεια. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από μη ενδεδειγμένη χρήση.
- Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σύμφωνα με τον τύπο προστασίας που αναφέρεται στην πινακίδα απόδοσης.
- Ποτέ μην θέτετε τη συσκευή σε λειτουργία εάν έχει υποστεί ζημιά.
- Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας ψύξης μπορεί να εισέρχεται και να εξέρχεται ελεύθερα μέσα από τις σχισμές αέρα στη συσκευή.
- Αναθέτετε τον τακτικό έλεγχο του καλωδίου τροφοδοσίας της συσκευής σε εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο για την καλή λειτουργία του προστατευτικού αγωγού.
- Πριν από την ενεργοποίηση της συσκευής, αναθέστε την επισκευή όλων των μερικώς λειτουργικών διατάξεων ασφαλείας και των εξαρτημάτων που δεν βρίσκονται σε άριστη κατάσταση σε εξουσιοδοτημένο εξειδικευμένο συνεργείο.
- Ποτέ μην παρακάμψετε ή απενεργοποιήσετε τις προστατευτικές διατάξεις.
- Μετά την εγκατάσταση, απαιτείται ένα βύσμα δικτύου ελεύθερης πρόσβασης.

Κατατάξεις συσκευών ΗΜΣ



Οι συσκευές κατηγορίας εκπομπών A:

- προορίζονται για χρήση μόνο σε βιομηχανικές περιοχές.
- μπορεί να προκαλέσουν παρεμβολές γραμμής και ακτινοβολίας σε άλλες περιοχές.

Οι συσκευές κατηγορίας εκπομπών B:

- πληρούν τις απαιτήσεις εκπομπών για οικιστικές και βιομηχανικές περιοχές. Αυτό ισχύει και για κατοικημένες περιοχές, όπου η τροφοδοσία ενέργειας παρέχεται από το δημόσιο δίκτυο χαμηλής τάσης.

Ταξινόμηση συσκευών ΗΜΣ σύμφωνα με την πινακίδα απόδοσης ή τα τεχνικά δεδομένα.

Μέτρα ΗΜΣ



Σε ειδικές περιπτώσεις, παρά την τήρηση των τυποποιημένων οριακών τιμών εκπομπών, μπορεί να υπάρξουν επιδράσεις για το προβλεπόμενο πεδίο εφαρμογής (για παράδειγμα, εάν ευαίσθητες συσκευές βρίσκονται στο χώρο εγκατάστασης ή εάν ο χώρος εγκατάστασης βρίσκεται κοντά σε δέκτες ραδιοφώνου ή τηλεόρασης). Σε αυτή την περίπτωση, ο χειριστής είναι υποχρεωμένος να λάβει τα κατάλληλα μέτρα για την αντιμετώπιση των προβλημάτων.

Ασφάλεια δεδομένων



Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας δεδομένων σε σχέση με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Σε περίπτωση διαγραφής των προσωπικών ρυθμίσεων, ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη.

Συντήρηση και επισκευή



Η συσκευή απαιτεί μόνο ελάχιστη φροντίδα και συντήρηση υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Ωστόσο, η προσοχή σε ορισμένα σημεία είναι απαραίτητη για να διατηρηθεί η λειτουργία της για τα επόμενα χρόνια.

- Πριν από κάθε θέση σε λειτουργία, ελέγξτε το βύσμα δικτύου και το καλώδιο τροφοδοσίας, καθώς και τα καλώδια φόρτισης και τους ακροδέκτες φόρτισης για ζημιές.
- Εάν η επιφάνεια του περιβλήματος της συσκευής είναι βρώμικη, καθαρίστε την με ένα μαλακό πανί και μόνο με καθαριστικά χωρίς διαλύτες.

Οι εργασίες επισκευής και συντήρησης πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένη εξειδικευμένη εταιρεία. Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά και αναλώσιμα εξαρτήματα (ισχύει επίσης για τα τυποποιημένα εξαρτήματα). Στην περίπτωση εξαρτημάτων τρίτων κατασκευαστών, δεν υπάρχει εγγύηση ότι αυτά είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα κατά τρόπο που να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις και την ασφάλεια.

Χωρίς την έγκριση του κατασκευαστή, μην κάνετε αλλαγές, προσθήκες ή τροποποιήσεις στη συσκευή.

Η απόρριψη πρέπει να πραγματοποιείται μόνο σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Εγγύηση και ευθύνη



Η περίοδος εγγύησης της συσκευής είναι 2 έτη από την ημερομηνία του τιμολογίου. Ωστόσο, ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία εγγύηση, εάν η ζημιά οφείλεται σε ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα:

- Μη ενδεδειγμένη χρήση της συσκευής.
- Ακατάλληλη τοποθέτηση και λειτουργία.
- Λειτουργία της συσκευής με ελαττωματικές προστατευτικές διατάξεις.
- Μη συμμόρφωση με τις υποδείξεις του εγχειριδίου λειτουργίας.
- Μη εξουσιοδοτημένες αλλαγές στη συσκευή.
- Καταστροφές που προκαλούνται από ξένα σώματα και ανωτέρα βία.

Τεχνικός έλεγχος ασφαλείας



Ο χειριστής υποχρεούται να διενεργεί επιθεώρηση τεχνικής ασφαλείας στη συσκευή τουλάχιστον κάθε 12 μήνες. Εντός του ίδιου διαστήματος 12 μηνών, ο κατασκευαστής συνιστά βαθμονόμηση των πηγών ενέργειας.

Ο τεχνικός έλεγχος ασφαλείας από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο είναι υποχρεωτικός

- μετά από αλλαγή,
- μετά από προσθήκη ή τροποποίηση,
- μετά από επισκευή, φροντίδα και συντήρηση,
- τουλάχιστον κάθε δώδεκα μήνες.

Για τον τεχνικό έλεγχο ασφαλείας, ακολουθείτε τα σχετικά εθνικά και διεθνή πρότυπα και τις οδηγίες.

Περισσότερες πληροφορίες για τον τεχνικό έλεγχο ασφαλείας και τη βαθμονόμηση, μπορείτε να βρείτε στο κέντρο σέρβις. Αυτό θα σας παράσχει τα απαιτούμενα έγγραφα κατόπιν αιτήματος.

Σήμανση ασφαλείας



Οι συσκευές με σήμανση CE πληρούν τις βασικές απαιτήσεις των οδηγιών χαμηλής τάσης και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας.



Ο εξοπλισμός που φέρει αυτό το σήμα πληροί τις απαιτήσεις των σχετικών προτύπων του Καναδά και των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής.

Διάθεση



Μην απορρίπτετε αυτήν τη συσκευή μαζί με τα οικιακά απορρίμματα! Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/ΕΚ σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και την εφαρμογή στο εθνικό δίκαιο, τα χρησιμοποιημένα ηλεκτρικά εργαλεία πρέπει να συλλέγονται χωριστά και να ανακυκλώνονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιστρέψει τη χρησιμοποιημένη συσκευή στον αντιπρόσωπό σας ή ότι έχετε λάβει πληροφορίες μέσω ενός τοπικού εξουσιοδοτημένου συστήματος συλλογής και διάθεσης. Η αγνόηση αυτής της οδηγίας της ΕΕ μπορεί να επηρεάσει το περιβάλλον και την υγεία σας!

Πνευματικά δικαιώματα



Τα πνευματικά δικαιώματα στο παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας παραμένουν στον κατασκευαστή.

Το κείμενο και οι εικόνες αντιστοιχούν στην τεχνική κατάσταση κατά την εκτύπωση. Με την επιφύλαξη αλλαγών. Το περιεχόμενο του εγχειριδίου λειτουργίας δεν αιτιολογεί καμία αξίωση εκ μέρους του αγοραστή. Είμαστε ευγνώμονες για τυχόν προτάσεις βελτίωσης και υποδείξεις σχετικά με σφάλματα στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

Γενικές Πληροφορίες

Αρχή Το κύριο χαρακτηριστικό της τεχνολογίας της συσκευής είναι η αποτελεσματική και έξυπνη φόρτιση. Η συμπεριφορά φόρτισης βασίζεται αυτόματα στην ηλικία και την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Η καινοτομία αυτή ωφελεί τόσο τη διάρκεια ζωής και τη χαμηλή συντήρηση της μπαταρίας όσο και την οικονομική αποδοτικότητα.







Ο SL50 βασίζεται στη σύγχρονη τεχνολογία υψηλών συχνοτήτων και στον γαλβανικό διαχωρισμό των μονάδων. Αυτός ο φορτιστής αντιπροσωπεύει την τελευταία λέξη της τεχνολογίας. Είναι ιδανικός για τη φόρτιση μπαταριών μολύβδου/οξέος, AGM, EFB, GEL και μπαταριών ιόντων λιθίου έως περίπου 250 Ah για απεριόριστο χρόνο. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας φόρτισης, ο φορτιστής μπορεί να τροφοδοτεί φορτία συνδεδεμένα παράλληλα, π.χ. στο ηλεκτρικό σύστημα του οχήματος, με έως και 50 A.



Αρχή λειτουργίας συσκευής Ο συμπαγής και απλός σχεδιασμός μειώνει τις απαιτήσεις χώρου και διευκολύνει τη φορητή χρήση. Για χρήση στον εκθεσιακό χώρο, ο σχεδιασμός του περιβλήματος της μονάδας έχει προσαρμοστεί στις υψηλές απαιτήσεις των σύγχρονων χώρων παρουσιάσεων. Η δυνατότητα ενημέρωσης υλικολογισμικού μέσω καλωδίου USB επιτρέπει σε κάθε χρήστη να προσαρμόσει τη μονάδα του στις μελλοντικές αλλαγές των χαρακτηριστικών απαιτήσεων και είναι έτσι προετοιμασμένος για όλες τις μελλοντικές απαιτήσεις. Η κατασκευή της μονάδας με λίγα μόνο υποσυστήματα απλοποιεί την επισκευή σε περίπτωση βλάβης.

**Προειδοποι-
ήσεις στη
συσκευή**

Ο φορτιστής είναι εξοπλισμένος με σύμβολα ασφαλείας στην πινακίδα τύπου στο πίσω μέρος καθώς και με επεξηγήσεις των προειδοποιήσεων σφάλματος. Τα σύμβολα ασφαλείας δεν πρέπει να αφαιρούνται ή να βιάφονται.

Battery disconnected for less than 30 seconds/Batterie débranchée pendant moins de 30 secondes	
Battery disconnected for more than 30 seconds/Batterie débranchée pendant plus de 30 secondes	
Over temperature protection/Protection contre la surchauffe	
Short Circuit Protection/Protection de court circuit	
Battery Fault/Faute de batterie	
Too much parallel load connected/Trop de charge parallèle connectée	

Showroom Charger SL50
Type/Modèle: SL50
Art.-Nr./N° de Pièce: A006563
Input/Entrée: 100-240V ~50-60Hz 800W
Output/Puissance: 14/14.8V 50A ---
            IP5K3
Made in China. For service please contact: charger@akkuteam.de
Fabriqué en Chine. Pour le service, veuillez contacter: charger@akkuteam.de



Χρησιμοποιείτε τις λειτουργίες της συσκευής μόνο αφού διαβάσετε πλήρως το εγχειρίδιο χρήσης.



Κρατήστε την μπαταρία μακριά από πιθανές πηγές ανάφλεξης, φωτιά, σπινθήρες και γυμνούς λαμπτήρες.



Κίνδυνος έκρηξης! Η φόρτιση προκαλεί την παραγωγή αέριου οξυγόνου στην μπαταρία.



Το οξύ της μπαταρίας είναι διαβρωτικό και δεν πρέπει ποτέ να έρχεται σε επαφή με τα μάτια, το δέρμα ή τον ρουχισμό σας.



Για εσωτερική χρήση. Μην εκθέτετε τη συσκευή στη βροχή.



Εξασφαλίστε επαρκή παροχή φρέσκου αέρα κατά τη διάρκεια της φόρτισης.



Μην απορρίπτετε τη συσκευή μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, αλλά σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας.

Πριν από τη θέση σε λειτουργία

Ασφάλεια



ΠΡΟΣΟΧΗ! Η λανθασμένη λειτουργία μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς και υλικές ζημιές. Μην χρησιμοποιείτε τις περιγραφόμενες λειτουργίες πριν διαβάσετε και κατανοήσετε πλήρως τα ακόλουθα έγγραφα:

- Εγχειρίδιο χρήσης
- Όλες τις οδηγίες λειτουργίας των εξαρτημάτων του συστήματος, και ιδίως τις οδηγίες ασφαλείας.
- Οδηγίες λειτουργίας και κανονισμούς ασφαλείας των κατασκευαστών των μπαταριών και των οχημάτων

Προβλεπόμενη χρήση

Διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο χρήσης. Σε περίπτωση αβεβαιότητας, επικοινωνήστε με την akkuteam Energietechnik GmbH ή με άλλο εξειδικευμένο άτομο. Συνδέστε τον κόκκινο ακροδέκτη στο (+) και τον μαύρο ακροδέκτη στο (-). Ο φορτιστής έχει σχεδιαστεί για χρήση με μπαταρίες μολύβδου/οξέος, AGM, EFB, GEL και λιθίου. Ακολουθείτε πάντα τις συστάσεις του κατασκευαστή της μπαταρίας. Προκειμένου να διασφαλίσετε ότι εφαρμόζονται οι σωστές τάσεις φόρτισης, μην κονταίνετε και μην επιμηκύνετε το καλώδιο φόρτισης.

Ο φορτιστής προορίζεται μόνο για τη φόρτιση μπαταριών σύμφωνα με το κεφάλαιο «Τεχνικά δεδομένα» και είναι κατάλληλος μόνο για την υποστήριξη τάσης επί του οχήματος για οχήματα στον εκθεσιακό χώρο. Οποιαδήποτε διαφορετική ή υπερβάλλουσα αυτού χρήση θεωρείται ακατάλληλη. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από τυχόν τέτοιες χρήσεις. Η προβλεπόμενη χρήση περιλαμβάνει επίσης

- την τήρηση όλων των οδηγιών του εγχειριδίου χρήσης.
- τον τακτικό έλεγχο των καλωδίων δικτύου και φόρτισης.



Η φόρτιση ξηρών μπαταριών (πρωτογενή στοιχεία) και μη επαναφορτιζόμενων μπαταριών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό και σωματικές βλάβες και υλικές ζημιές και ως εκ τούτου απαγορεύεται.

Σύνδεση δικτύου

Η πινακίδα χαρακτηριστικών στο περίβλημα υποδεικνύει την επιτρεπόμενη τάση δικτύου. Η συσκευή έχει σχεδιαστεί μόνο για αυτή την τάση δικτύου. Η απαιτούμενη ασφάλεια για το καλώδιο τροφοδοσίας δικτύου βρίσκεται στο κεφάλαιο «Τεχνικά δεδομένα». Εάν το καλώδιο δικτύου ή το βύσμα δικτύου δεν έχει τοποθετηθεί στο μοντέλο σας, τοποθετήστε το καλώδιο δικτύου ή το βύσμα δικτύου σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Τυχόν ανεπαρκώς διαστασιολογημένη ηλεκτρική εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρές υλικές ζημιές. Το καλώδιο τροφοδοσίας δικτύου και η ασφάλειά του πρέπει να σχεδιάζονται σύμφωνα με την υπάρχουσα παροχή ρεύματος. Ισχύουν τα τεχνικά δεδομένα που αναγράφονται στην πινακίδα τύπου.

**Σχεδίαση με γνώ-
μονα την ασφάλεια
- Τυποποιημένες
προστατευτικές
διατάξεις**

Η επάρκεια των νέων φορτιστών δεν περιορίζεται στα λειτουργικά χαρακτηριστικά, οι φορτιστές είναι επίσης καλά εξοπλισμένοι όσον αφορά την ασφάλεια.

Τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ασφαλείας είναι στάνταρ:

- Οι ακροδέκτες χωρίς τάση και σπινθήρα προστατεύουν από τον κίνδυνο έκρηξης.
- Η προστασία αντίστροφης πολικότητας αποτρέπει τη βλάβη ή την καταστροφή της μπαταρίας ή του φορτιστή.
- Η προστασία από βραχυκύκλωμα παρέχει αποτελεσματική προστασία του φορτιστή. Σε περίπτωση βραχυκυκλώματος, δεν είναι απαραίτητη η αντικατάσταση μιας ασφάλειας.
- Μια οθόνη παρακολούθησης του χρόνου φόρτισης προστατεύει αποτελεσματικά την μπαταρία από υπερφόρτιση και καταστροφή της μπαταρίας.
- Χάρη στην υψηλή κατηγορία προστασίας, το ποσοστό μόλυνσης μειώνεται σε αντίξοες συνθήκες. Αυτό ωφελεί την αξιοπιστία του φορτιστή.
- Προστασία από υπερθερμοκρασία μέσω derating (μείωση του ρεύματος φόρτισης όταν η θερμοκρασία αυξάνεται πάνω από την οριακή περιοχή).

Στοιχεία ελέγχου και συνδέσεις

Γενικά



ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Λόγω ενημερώσεων υλικολογισμικού, ενδέχεται στη συσκευή σας να διατίθενται λειτουργίες που δεν περιγράφονται στις παρόν εγχειρίδιο ή το αντίστροφο. Επιπλέον, οι μεμονωμένες απεικονίσεις ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς από τα στοιχεία ελέγχου της συσκευής σας. Ωστόσο, η λειτουργία αυτών των στοιχείων ελέγχου είναι πανομοιότυπη.

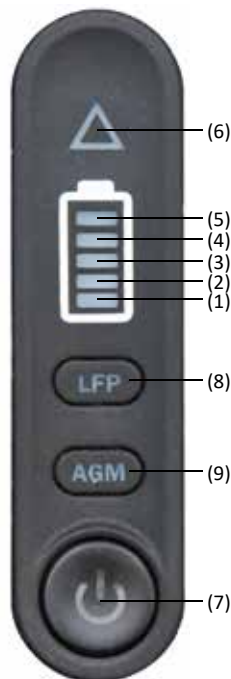


ΠΡΟΣΟΧΗ! Η λανθασμένη λειτουργία μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς και υλικές ζημιές. Μην χρησιμοποιείτε τις περιγραφόμενες λειτουργίες προτού διαβάσετε και κατανοήσετε πλήρως τα ακόλουθα έγγραφα:

- το παρόν εγχειρίδιο χρήσης,
- όλες τις οδηγίες λειτουργίας των εξαρτημάτων του συστήματος, και ιδίως τις οδηγίες ασφαλείας.

Πίνακας ελέγχου

Σημαντικό! Ακολουθώς εξηγείται ο πίνακας ελέγχου στην έκδοση LED.



Αριθ.:	Λειτουργία
(1)	Ένδειξη κατάστασης φόρτισης 0 - 20 %
(2)	Ένδειξη κατάστασης φόρτισης 40 %
(3)	Ένδειξη κατάστασης φόρτισης 60 %
(4)	Ένδειξη κατάστασης φόρτισης 80 %
(5)	Ένδειξη κατάστασης φόρτισης 100 %
(6)	Ένδειξη σφάλματος
(7)	Κουμπί λειτουργίας Για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση και διακοπή της διαδικασίας φόρτισης.
(8)	Πρόγραμμα φόρτισης για μπαταρίες ιόντων λιθίου
(9)	Πρόγραμμα φόρτισης για μπαταρίες μολύβδου-οξέος, AGM, EFB και gel

Σύνδεση προαιρετικών αξεσουάρ



ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στη μονάδα και τα εξαρτήματα. Συνδέετε προαιρετικά αξεσουάρ και επεκτάσεις του συστήματος μόνο όταν το φινις δικτύου είναι αποσυνδεδεμένο και τα καλώδια φόρτισης έχουν αποσυνδεθεί από την μπαταρία.

Συνδέσεις στην κάτω πλευρά του περιβλήματος



(10)

(11)

(12)

Αριθ.: Λειτουργία

(10) Υποδοχή δικτύου εισόδου AC

(11) Υποδοχή καλωδίου φόρτισης

(12) Υποδοχή Micro USB

Προσαρμογή προστατευτικού άκρου

Προσοχή! Σημειώστε τη θέση των εγκοπών οδήγησης. Πιέστε το προστατευτικό άκρων πάνω στη μονάδα μέχρι οι πλευρικές και οι άνω εγκοπές οδήγησης να ασφαλίσουν αισθητά στη θέση τους στη συσκευή.



Συναρμολόγηση



ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Η κατηγορία προστασίας IP5K3 είναι εγγυημένη μόνο εάν ο φορτιστής είναι τοποθετημένος οριζόντια.

GR

Εάν ο φορτιστής είναι εγκατεστημένος σε ερμάριο ελέγχου (ή παρόμοιο κλειστό χώρο), εξασφαλίστε επαρκή απαγωγή θερμότητας με εξαναγκασμένο εξαερισμό. Η απόσταση γύρω από τη μονάδα πρέπει να είναι 10 cm (3,94 in.).

Για να εξασφαλιστεί επίσης η προσβασιμότητα των βυσμάτων, προκύπτουν οι ακόλουθες απαιτήσεις χώρου - διαστάσεις σε mm (ίντσες):



Φόρτιση μπαταρίας

Έναρξη διαδικασίας φόρτισης



ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος υλικών ζημιών κατά τη φόρτιση ελαττωματικής μπαταρίας ή λανθασμένης τάσης φόρτισης. Πριν από την έναρξη της διαδικασίας φόρτισης, βεβαιωθείτε ότι η προς φόρτιση μπαταρία είναι πλήρως λειτουργική και ότι η τάση φόρτισης της συσκευής αντιστοιχεί στην τάση της μπαταρίας.

Αφού συνδέσετε τα καλώδια φόρτισης, επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία φόρτισης. AGM για μπαταρίες μολύβδου-οξέος ή LFP για μπαταρίες ιόντων λιθίου. Ο φορτιστής ξεκινά τη φόρτιση με σταθερό ρεύμα έως 14,8 V (14,0 για τις μπαταρίες λιθίου) (στους 25 °C). Στη συνέχεια, η τάση φόρτισης διατηρείται σταθερή στα 14,8 V (14,0 για τις μπαταρίες λιθίου) και το ρεύμα φόρτισης μειώνεται έως ότου βρεθεί κάτω από ένα καθορισμένο επίπεδο. Η τάση φόρτισης πέφτει στα 13,4 V (13,8 για τις μπαταρίες λιθίου) όταν αρχίζει η φάση αναμονής φόρτισης. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας φόρτισης, η πρόοδος της φόρτισης της μπαταρίας υποδεικνύεται από τον αριθμό των αναμμένων λυχνιών LED. Το τμήμα που αναβοσβήνει πάνω από αυτές τις λυχνίες LED υποδεικνύει ενεργή φόρτιση. Κατά τη φάση συντήρησης της φόρτισης, ανάβουν και τα 5 τμήματα LED και η φωτεινότητά τους παλμοδοτείται με αργή συχνότητα. Εάν η μετρούμενη τάση της μπαταρίας είναι κάτω από 10,5 V, ο φορτιστής μεταβαίνει σε κατάσταση σφάλματος και το προειδοποιητικό τρίγωνο πάνω από την ένδειξη μπαταρίας αρχίζει να αναβοσβήνει.

1. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στο φορτιστή και συνδέστε τον στο ηλεκτρικό δίκτυο. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας μία φορά, ο φορτιστής ξεκινά μια διαδικασία αρχικοποίησης.
2. Ο φορτιστής βρίσκεται σε κατάσταση αδράνειας - το τρίγωνο ανάβει και το κόκκινο τρίγωνο αναβοσβήνει, καθώς δεν έχει αναγνωριστεί ακόμη καμία συνδεδεμένη μπαταρία.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού και υλικών ζημιών λόγω λανθασμένα συνδεδεμένων ακροδεκτών φόρτισης. Συνδέστε τους ακροδέκτες φόρτισης με τη σωστή πολικότητα και εξασφαλίστε τη σωστή ηλεκτρική σύνδεση με τους ακροδέκτες της μπαταρίας.

3. Στην περίπτωση των ηλεκτρικών συστημάτων του οχήματος, απενεργοποιήστε την ανάφλεξη και όλα τα λοιπά εξαρτήματα κατανάλωσης.
4. Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης (κόκκινο) στον θετικό πόλο (+) της μπαταρίας.

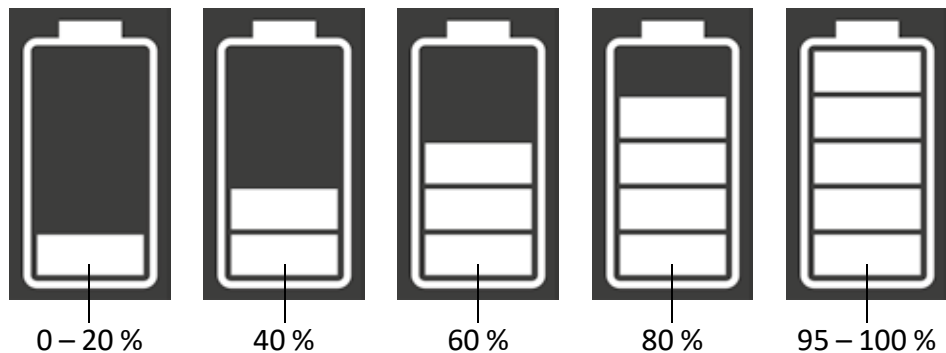
5. Συνδέστε το καλώδιο φόρτισης (μαύρο) στον αρνητικό πόλο (-) της μπαταρίας.
6. Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία φόρτισης AGM ή LFP πατώντας το κουμπί.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Εάν δεν έχει επιλεγεί καμία λειτουργία φόρτισης, και τα δύο κουμπιά λειτουργίας φόρτισης αναβοσβήνουν μέχρι να γίνει επιλογή. Αυτή η κατάσταση διαρκεί για ολόκληρο το χρόνο φόρτισης.

Διαδικασία φόρτισης

7. Η διαδικασία φόρτισης ξεκινά αυτόματα μετά από περίπου 2 δευτερόλεπτα.
8. Οι φωτιζόμενες λυχνίες LED συμβολίζουν την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.



9. Αφού η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, ο φορτιστής μεταβαίνει σε λειτουργία «Φόρτισης συντήρησης» και παρέχει 13,4 V (13,8 για τις μπαταρίες λιθίου) με μέγιστο 50 A.

Φόρτιση συντήρησης: Όταν η μπαταρία φορτιστεί πλήρως, ο φορτιστής μεταβαίνει αυτόματα σε κατάσταση φόρτισης συντήρησης, για να αντισταθμίσει την αυτοεκφόρτιση της μπαταρίας. Η μπαταρία μπορεί να παραμείνει συνδεδεμένη στο φορτιστή για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα.

Τερματισμός διαδικασίας φόρτισης



ΠΡΟΣΟΧΗ! Κίνδυνος σπινθήρα εάν οι ακροδέκτες φόρτισης αφαιρεθούν πρόωρα. Ολοκληρώστε τη διαδικασία φόρτισης πατώντας το κουμπί Start/Stop.

10. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία φόρτισης.



11. Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης (μαύρο) από τον αρνητικό πόλο (-) της μπαταρίας.
12. Αποσυνδέστε το καλώδιο φόρτισης (κόκκινο) από τον θετικό πόλο (+) της μπαταρίας.

Διακοπή διαδικασίας φόρτισης

Παύση διαδικασίας φόρτισης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ! Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στις υποδοχές και τα βύσματα σύνδεσης. Μην αποσυνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο φόρτισης κατά τη διάρκεια της φόρτισης.

1. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να διακόψετε τη διαδικασία φόρτισης.



2. Η διαδικασία φόρτισης έχει διακοπεί. Η ένδειξη λειτουργίας σβήνει.

Επανεκκίνηση διαδικασίας φόρτισης

3. Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να συνεχίσετε τη διαδικασία φόρτισης.



Διάγνωση σφαλμάτων, αντιμετώπιση προβλημάτων

Ο φορτιστής αναλύει εκ νέου την μπαταρία μετά τη φόρτιση. Η μετα-ανάλυση μπορεί να ανιχνεύσει μπαταρίες με βραχυκύκλωμα σε μεμονωμένες κυψέλες. Αυτό δεν μπορεί να ανιχνευθεί στην προανάλυση. Εάν η τάση της μπαταρίας πέσει κάτω από τα 12 V εντός 2 λεπτών, ο φορτιστής μεταβαίνει σε κατάσταση σφάλματος και το κόκκινο προειδοποιητικό τρίγωνο αρχίζει να αναβοσβήνει. Η φόρτιση διακόπτεται.

Ασφάλεια



ΠΡΟΣΟΧΗ! Η ηλεκτροπληξία μπορεί να αποβεί μοιραία.

Πριν ανοίξετε τη συσκευή

- αποσυνδέστε τη μονάδα από το ηλεκτρικό δίκτυο,
- αποσυνδέστε την μπαταρία,
- τοποθετήστε μια κατανοητή προειδοποιητική πινακίδα για την απαγόρευση της επανενεργοποίησης,
- χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή μέτρησης για να διασφαλίσετε ότι τα ηλεκτρικά φορτισμένα εξαρτήματα (π.χ. πυκνωτές) εκφορτίζονται.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Η ανεπαρκής σύνδεση προστατευτικού αγωγού μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό και υλικές ζημιές. Οι βίδες του περιβλήματος παρέχουν κατάλληλη σύνδεση προστατευτικού αγωγού για τη γείωση του περιβλήματος και δεν πρέπει ποτέ να αντικαθίστανται από άλλες βίδες χωρίς αξιόπιστη σύνδεση προστατευτικού αγωγού.

Οι προστατευτικές συσκευές ανταποκρίνονται

Το προειδοποιητικό τρίγωνο αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα ανά διαστήματα 1,5 δευτερολέπτου.

Αιτία: Η μπαταρία έχει αποσυνδεθεί από το φορτιστή για λιγότερο από 30 δευτερόλεπτα
Αντιμετώπιση: Ελέγξτε την ασφαλή και σφιχτή εφαρμογή των σφικτήρων φόρτισης.

Το προειδοποιητικό τρίγωνο αναβοσβήνει δύο φορές διαδοχικά με κόκκινο χρώμα σε διαστήματα 1,5 δευτερολέπτων

Αιτία: Η μπαταρία έχει αποσυνδεθεί από το φορτιστή για περισσότερο από 30 δευτερόλεπτα
Αντιμετώπιση: Ελέγξτε την ασφαλή και σφιχτή εφαρμογή των σφικτήρων φόρτισης.

Το προειδοποιητικό τρίγωνο αναβοσβήνει τρεις φορές διαδοχικά με κόκκινο χρώμα σε διαστήματα 1,5 δευτερολέπτων

Αιτία: Προστασία από υπερθέρμανση. Η θερμοκρασία του φορτιστή είναι πολύ υψηλή.
Αντιμετώπιση: Βεβαιωθείτε ότι τα πτερύγια ψύξης της μονάδας δεν είναι καλυμμένα ή βρώμικα. Μειώστε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος στους 30°C το πολύ.

Το προειδοποιητικό τρίγωνο αναβοσβήνει τέσσερις φορές διαδοχικά με κόκκινο χρώμα σε διαστήματα 1,5 δευτερολέπτων

Αιτία: Προστασία από βραχυκύκλωμα. Βραχυκύκλωμα των ακροδεκτών φόρτισης ή του καλωδίου φόρτισης.
Αντιμετώπιση: Ελέγξτε τα καλώδια φόρτισης, τις επαφές και τους ακροδέκτες της μπαταρίας.

Το προειδοποιητικό τρίγωνο αναβοσβήνει έξι φορές διαδοχικά με κόκκινο χρώμα σε διαστήματα 1,5 δευτερολέπτων

Αιτία: Βλάβη μπαταρίας.
Αντιμετώπιση: Ελέγξτε την ελαττωματική μπαταρία για έλλειψη κυττάρων ή θείωση.

Το προειδοποιητικό τρίγωνο αναβοσβήνει επτά φορές διαδοχικά με κόκκινο χρώμα σε διαστήματα 1,5 δευτερολέπτων

Αιτία: Πολύ μεγάλο φορτίο συνδεδεμένο παράλληλα.
Αντιμετώπιση: Ελέγξτε τον αριθμό των συνδεδεμένων μπαταριών. Συνδέετε πάντα μόνο μία μπαταρία.

Achtung - Schriftgröße auf 10 pt geändert

Χαρακτηριστικά

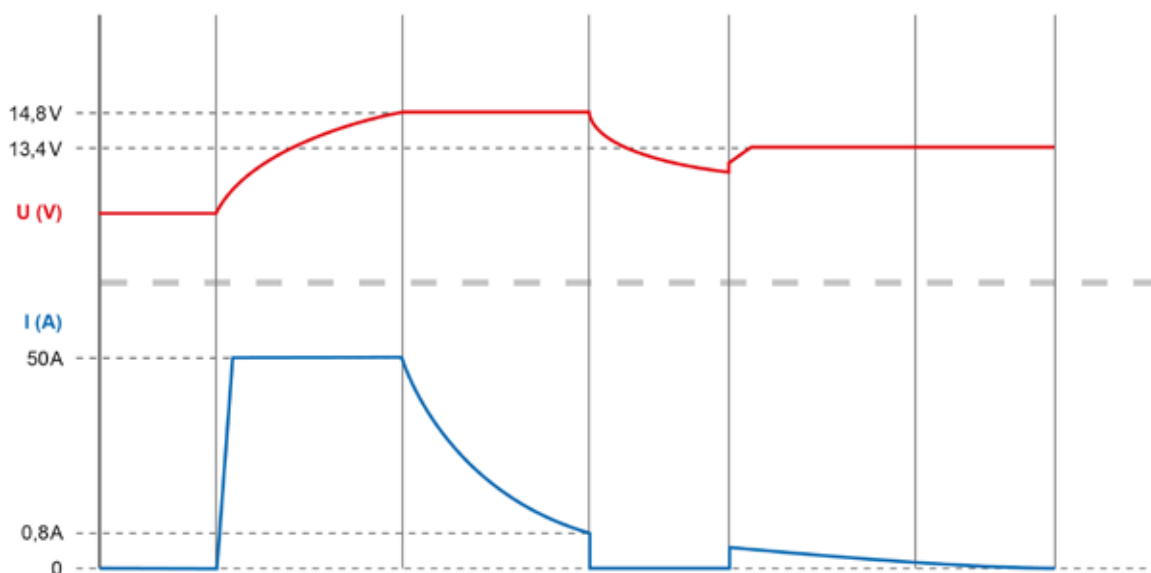
Ασφάλεια



ΠΡΟΣΟΧΗ! Η λανθασμένη λειτουργία μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς και υλικές ζημιές. Τηρείτε τις προδιαγραφές του κατασκευαστή της μπαταρίας. Μην συνδέετε μια μπαταρία στο φορτιστή κατά τη διάρκεια της ρύθμισης των παραμέτρων.

Χαρακτηριστικό

Αριθ.	Χαρακτηριστικό	Μπαταρία	Χωρητικότητα [Ah]	$I_{1[A]}$	$U_{1[V/Cell]}$	$I_{2[A]}$	$U_{2[V/Cell]}$
1	IU ₀ U	Μπαταρίες 12 V / Μπλοκ	10 – 300	50	2,47	–	2,23



Τεχνικά δεδομένα

Ηλεκτρικά δεδομένα - Είσοδος

Τάση δικτύου	100 – 240 V AC
Συχνότητα δικτύου	50 / 60 Hz
Ένταση δικτύου	μέγ. 7,1 A
Προστασία από ασφάλειες δικτύου	4 A
Αποδοτικότητα	μέγ. 94 %
Ενεργός ισχύς	μέγ. 800 W
Κατανάλωση ισχύος (αναμονή)	1,7 W
Κατηγορία προστασίας	I
Μέγιστη επιτρεπόμενη σύνθετη αντίσταση δικτύου στη διασύνδεση (PCC) με το δημόσιο δίκτυο	καμία
Κατηγορία εκπομπής EMC	EN55011

Ηλεκτρικά δεδομένα Έξοδος

Ονομαστική τάση εξόδου	12 V DC
Εύρος τάσης εξόδου	10,5 – 16 V DC
Ρεύμα εξόδου	50 A στα 14,8 V DC
Αντίστροφο ρεύμα μπαταρίας	< 1 mA

Μηχανικά δεδομένα

Ψύξη	Συναγωγή
Διαστάσεις Υ × Π × Β	280 × 175 × 85 mm
Βάρος (χωρίς καλώδιο)	3,8 kg

Συνθήκες περι- βάλλοντος

Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C έως +60°C
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-35°C έως +70°C
Κατηγορία προστασίας, οριζόντια θέση	IP5K3

Πρότυπα

EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 61000-6-2,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55011

Παραδοτέα

1 τεμάχιο	Φορτιστής μπαταρίας SL50	Αρ. είδους: A006563
1 τεμάχιο	Καλώδιο δικτύου 5,0 m	Αρ. είδους: A006564
1 τεμάχιο	Καλώδιο φόρτισης 5,0 m με βιδωτοί σφιγκτήρες φόρτισης	Αρ. είδους: A006565
1 τεμάχιο	Εγχειρίδιο χρήσης	

Συντήρηση/Σέρβις

Η μονάδα δεν χρειάζεται συντήρηση και δεν απαιτεί τακτική βαθμονόμηση. Εάν η μονάδα λερωθεί, καθαρίστε την επιφάνεια του περιβλήματος με ένα μαλακό πανί χρησιμοποιώντας μόνο καθαριστικά χωρίς διαλύτες. Οι περιοδικοί έλεγχοι ασφαλείας πρέπει να διενεργούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Σε περίπτωση που στο μέλλον απαιτηθεί ενημέρωση του λογισμικού του φορτιστή, αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω της θύρας micro USB στην πλαϊνή πλευρά του φορτιστή. Θα λάβετε τις απαραίτητες πληροφορίες μαζί με το λογισμικό.

Σε περίπτωση βλάβης της συσκευής, η επισκευή προσφέρεται από την **akkuteam Energietechnik GmbH** προσφέρεται. Παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για το σκοπό αυτό, αναφέροντας τον τύπο της μονάδας και τον αριθμό σειράς, στη διεύθυνση: **charger@akkuteam.de**.

Διεύθυνση αποστολής: akkuteam Energietechnik GmbH
Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz

Μπορείτε επίσης να παραγγείλετε ανταλλακτικά απευθείας από το ηλεκτρονικό μας κατάστημα. **www.shop.akkuteam.de**

Εγγύηση

Ο φορτιστής της akkuteam Energietechnik GmbH καλύπτεται από εγγύηση διάρκειας 24 μηνών έναντι ελαττωμάτων που οφείλονται σε υλικά ή κατασκευαστικά σφάλματα.

Η περίοδος εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία παράδοσης, η οποία επιβεβαιώνεται στο τιμολόγιο ή στο δελτίο αποστολής.

Η εγγύηση ισχύει για τον χρήστη/αγοραστή εάν ο φορτιστής αγοράστηκε από εξουσιοδοτημένο εξουσιοδοτημένο σημείο πώλησης και έχει χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τον προορισμό του. Ο πελάτης πρέπει να επιστρέψει το προϊόν στο κατάστημα λιανικής πώλησης μαζί με την απόδειξη.

Η εγγύηση παύει να ισχύει εάν ο φορτιστής έχει χρησιμοποιηθεί για σκοπούς αντίθετους με την προβλεπόμενη χρήση του ή εάν έχει ανοιχτεί ή επισκευαστεί από οποιονδήποτε άλλον εκτός από την akkuteam Energietechnik GmbH ή από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.

Η εγγύηση παύει επίσης να ισχύει εάν ο φορτιστής δεν έχει χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας.

Σε περίπτωση ελαττώματος ή βλάβης, η akkuteam Energietechnik GmbH θα επισκευάσει ή θα αντικαταστήσει τα ελαττωματικά εξαρτήματα μόνο κατά την κρίση της.

Διεύθυνση εξυπηρέτησης και αποστολής:

akkuteam Energietechnik GmbH
Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz
charger@akkuteam.de



akkuteam
Energietechnik GmbH

Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz

charger@akkuteam.de
www.akkuteam.de

Τηλέφωνο: +49 55 21 / 99 81 - 0
Fax: +49 55 21 / 99 81 - 11