

Αθήνα

# ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

---

και κανόνες ορθής χρήσης συσσωρευτών που επηρεάζουν την εγγύηση



Alexiadi | Energy Systems

# ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Η παρούσα εγγύηση προϊόντων ισχύει για τα είδη που αναγράφονται στο Τιμολόγιο, την Απόδειξη Λιανικής Πώλησης ή άλλο αντίστοιχο επίσημο παραστατικό αγοράς, του οποίου αντίγραφο επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος, που αγοράστηκαν από την επιχείρηση Alexiadi | Energy Systems με ΑΦΜ 039312926 που εδρεύει επί της οδού Αργοστολίου 30-32 στον Αγ. Δημήτριο.

**Αριθμός Απόδειξης, Δ.Α. ή Τιμολογίου | Ημερομηνία Αγοράς:** \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - 20\_\_\_\_

Παρακαλούμε επισυνάψτε απλό αντίγραφο Απόδειξης, του Δ.Α. ή του Τιμολογίου που αποδεικνύει την αγορά, για να έχει ισχύ η Εγγύηση Προϊόντων.

Οι παρακάτω διατυπώσεις σχετικά με την έκταση, την χρονική διάρκεια και τις προϋποθέσεις της παρεχόμενης εγγύησης, ισχύουν για την Ελλάδα. Η επιχείρηση Alexiadi | Energy Systems παραχωρεί τις παρακάτω καλύψεις έναντι υλικών και κατασκευαστικών ελαττωμάτων προς τους τελικούς καταναλωτές, παράλληλα και όχι επιπρόσθετα με αυτά που προβλέπονται από την νομοθεσία, χωρίς να μειώνονται με κανένα τρόπο τα δικαιώματά σας που προβλέπει ο νόμος.

## I. Διάρκεια και Έναρξη της Εγγύησης

### α. Καταναλωτικά προϊόντα πλην αναλωσίμων (π.χ. μπαταριών)

- 24 μήνες εγγύηση για κατασκευαστικό ελάττωμα.

### β. Φωτοβολταϊκά πλαίσια

- Έως 10 έτη για κατασκευαστικό ελάττωμα υλικού & 25 έτη περιορισμένη εγγύηση ισχύος για το 80% της αρχικής τους ονομαστικής ισχύος.

### γ. Συσσωρευτές / Μπαταρίες

- Ειδικότερα οι συσσωρευτές, ως αναλώσιμα είδη που υφίστανται φυσιολογική φθορά κατά τη χρήση, καλύπτονται σε κάθε περίπτωση από εγγύηση 12 μηνών για κατασκευαστικό ελάττωμα **(βλ. και ενότητα VIII. για ειδικούς όρους και προϋποθέσεις εγγύησης συσσωρευτών)**.

### δ. Επισκευές

- 6 μήνες εγγύηση από την επισκευή, για τη συγκεκριμένη τεχνική επέμβαση. Προϋπόθεση γι' αυτό είναι ότι η επισκευή έχει πραγματοποιηθεί από γραπτώς και ενυπόγραφα πιστοποιημένο από εμάς επισκευαστή, αν η επισκευή από αυτόν είναι φυσικά εφικτή. Αυτό δεν σημαίνει ότι εάν στο προαναφερόμενο διάστημα επαναληφθεί η ίδια βλάβη κατ' ανάγκη καλύπτεται από εγγύηση (μπορεί για παράδειγμα να οφείλεται σε συστηματικό λάθος κατά την χρήση ή σε φυσιολογική φθορά λόγω χρήσης εντατικής ή μη σύμφωνης με τις προδιαγραφές κατασκευής του μηχανήματος). Στα πλαίσια επισκευών ή τεχνικών βελτιώσεων που γίνονται εντός της εγγύησης, ο χρόνος εγγύησης ανανεώνεται αυτόματα για τα χρησιμοποιηθέντα ανταλλακτικά εξαρτήματα. Και εδώ ισχύει η παραπάνω παρατήρηση.

Το χρονικό διάστημα ισχύος της εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία αγοράς του προϊόντος από τον τελικό καταναλωτή. **Για την αναγνώριση κάθε απαίτησης εγγύησης, επιβάλλεται η προσκόμιση του παραστατικού αγοράς (ή αντίγραφου αυτού).**

## II. Περιεχόμενο και έκταση της Εγγύησης

- Εντός του χρονικού διαστήματος της παρεχόμενης εγγύησης, για σφάλματα που αφορούν στο υλικό, την συναρμολόγηση ή την κατασκευή του προϊόντος, παρέχουμε κατά την διακριτική μας ευχέρεια είτε δωρεάν επισκευή, είτε αντικατάσταση, είτε επιστροφή χρηματικού ποσού.
- Η περίοδος της εγγύησης δεν επιμηκύνεται ούτε ξεκινά από την αρχή μετά από service ή μεταπώληση που γίνεται κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης. Τα αντικατασταθέντα μέρη περιέρχονται στην ιδιοκτησία της Alexiadi | Energy Systems.
- Για επισκευές εντός ή εκτός του χρόνου της εγγύησης δεν αναλαμβάνουμε κανένα κόστος για τυχόν ενοικιαζόμενα προϊόντα αντικατάστασης, ούτε ευθυνόμαστε για τυχόν διαφυγόν κέρδος από την μη λειτουργία του υλικού λόγω βλάβης, ή οποιαδήποτε αξίωση έναντι ζημιών πέραν των δικαιωμάτων που ορίζονται από το παρόν. Για οποιαδήποτε ζημία που μπορεί να προκληθεί από τη χρήση του προϊόντος οφείλει να ασφαλιστεί ο ίδιος ο τελικός χρήστης λαμβάνοντας τα κατάλληλα μέτρα (π.χ. αισθητήρες, ασφάλειες, συναγερμός, σύστημα πυρόσβεσης, ασφάλιση κινδύνου κ.ο.κ.).

## III. Εξαιρέσεις και περιορισμοί στην Εγγύηση

Η εγγύηση δεν καλύπτει (ενδεικτικά) τα παρακάτω:

- Φυσιολογική φθορά ή υλικά που φθείρονται ως φυσιολογικό επακόλουθο της χρήσης ή ελλιπή συντήρηση.
- Βλάβη που προκλήθηκε κατά την μεταφορά. Η μεταφορά γίνεται με ευθύνη του αγοραστή ή του μεταφορέα.
- Βλάβη που δημιουργείται από λανθασμένη εγκατάσταση συναρμολόγηση, ρύθμιση, αποθήκευση ή τοποθέτηση.
- Βλάβες που προκλήθηκαν από διακοπή ρεύματος, απώλεια φάσης, η αυξομείωση τάσης, ή τροφοδοσία τάσης διαφορετικής από την ενδεικνυόμενη.
- Χρήση μη σύμφωνη με τον προορισμό και τις προδιαγραφές του προϊόντος, ή βλάβη που προκλήθηκε από ατύχημα, πτώση, φωτιά, ακραία καιρικά φαινόμενα, ανωτέρα βία, έκτακτα γεγονότα κ.λπ.
- Βλάβη ή κακή λειτουργία που έχει προκύψει από πλημμελή καθαρισμό του προϊόντος, από σκόνη, λάδια, κ.λπ., καθώς και βλάβη που έχει προκύψει από επαφή του προϊόντος με χημικά υγρά ή υλικά έναντι των οποίων δεν έχει αντοχή, ή βλάβη από υγρασία, διάβρωση, κ.λ.π.

## IV. Υποχρεώσεις αγοραστών

Για να αποκτήσει ο αγοραστής (και ο τελικός χρήστης των προϊόντων) τα πλεονεκτήματα της εγγύησης πρέπει να τηρήσει **και τα 3** ακόλουθα σημεία, που αφορούν **όλα** ανεξαιρέτως τα προϊόντα που διαθέτουμε στην αγορά:

- Να προσκομίσει ως αποδεικτικό αγοράς το τιμολόγιο ή την απόδειξη αγοράς (ή αντίγραφο τους) καθώς και την παρούσα γραπτή εγγύηση προϊόντων. Αποτελεί ευθύνη του αγοραστή να διατηρήσει την απόδειξη λιανικής ή το τιμολόγιο όσο απαιτείται ή να φροντίσει έγκαιρα για την έκδοση φωτοαντίγραφου. Χωρίς αποδεικτικό αγοράς ΔΕΝ είναι εφικτή η επίκληση εγγύησης **σε καμία περίπτωση**.
- Σε περίπτωση επιστροφής, τυχόν έξοδα μεταφοράς του μηχανήματος/προϊόντος που θα πρέπει να επιστραφεί, επισκευασθεί, να αντικατασταθεί ή να αποζημιωθεί με οποιονδήποτε τρόπο εντός του χρόνου της εγγύησης, δεν αποτελούν αντικείμενο που καλύπτει η εγγύηση και επιβαρύνουν τον αγοραστή.
- Η παράδοση του προϊόντος προς επιστροφή/επισκευή/αντικατάσταση κ.λπ., πρέπει να γίνει αποκλειστικά στην έδρα μας και μόνο μετά από συνεννόηση (αποστολές σε πρακτορεία μεταφορών, ΚΤΕΛ, ταχυδρομεία, καταστήματα εταιρειών ταχυμεταφορών/courier κ.ο.κ. ΔΕΝ είναι αποδεκτές). Δεν παρέχονται ούτε καλύπτονται

υπηρεσίες στο χώρο του πελάτη ή υπηρεσίες μεταφοράς.

## V. Δικαίωμα Υπαναχώρησης από την αγορά

Έχετε το δικαίωμα να επιστρέψετε για οποιονδήποτε λόγο τα προϊόντα που αγοράσατε εντός **δεκατεσσάρων (14) ημερολογιακών ημερών** και να ζητήσετε την επιστροφή των χρημάτων σας, αρκεί να τηρηθούν αθροιστικά και οι 3 παρακάτω προϋποθέσεις::

- Επικοινωνήσετε μαζί μας εντός 2 εργάσιμων ημερών από την παραλαβή για να μας γνωστοποιήσετε την πρόθεση επιστροφής.
- Το προϊόν δεν έχει ανοιχτεί ούτε έχει φυσικά χρησιμοποιηθεί. Τα προς επιστροφή προϊόντα πρέπει να βρίσκονται στην αρχική τους κατάσταση, πλήρη και χωρίς φθορές και η συσκευασία τους να είναι σφραγισμένη και αυτή που κανονικά συνοδεύει το προϊόν και να είναι σε άριστη κατάσταση, μαζί με όλα τα έγγραφα τα οποία συνόδευαν το προϊόν.
- Το προϊόν συνοδεύεται από όλα τα **πρωτότυπα** έγγραφα που αποδεικνύουν την συναλλαγή (π.χ. Απόδειξη Λιανικής ή Τιμολόγιο).

Σε περίπτωση επιστροφής των προϊόντων στα πλαίσια του παρόντος V, η επιστροφή των χρημάτων θα ολοκληρωθεί κατόπιν συνεννόησης εντός 15 εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία που θα παραλάβουμε τα προϊόντα.

## VI. Βλάβες κατά τη μεταφορά

Παρακαλείσθε να ελέγχετε προσεκτικά την κατάσταση των προϊόντων που παραλαμβάνετε και το άθικτο της συσκευασίας τους, προκειμένου να διαπιστωθούν τυχόν εμφανή ελαττώματα κατά τη στιγμή της παράδοσης (π.χ. χτυπημένες συσκευασίες, φθορές, λανθασμένο είδος κ.ο.κ.).

Σε περίπτωση που είναι εμφανές πως υπάρχει πρόβλημα που δημιουργήθηκε κατά τη μεταφορά, θα πρέπει να αρνηθείτε την παραλαβή, δηλώνοντας ως λόγο την κατεστραμμένη συσκευασία. Αν αποδεχίτε την παραλαβή και διαπιστώσετε πρόβλημα εκ των υστέρων, δεν θα μπορείτε να αναζητήσετε ενδεχόμενη ευθύνη από την μεταφορική εταιρεία.

Για βλάβη ή απώλεια προϊόντος κατά τη μεταφορά συμφωνείται πως ευθύνεται ο αγοραστής ή/και η μεταφορική εταιρεία και όχι η επιχείρησή μας. Όλα τα προϊόντα μεταφέρονται σε κάθε περίπτωση και ανεξαρτήτως του τρόπου μεταφοράς, με ευθύνη του αγοραστή ή/και της μεταφορικής εταιρείας ανεξάρτητα από το αν η μεταφορική έχει επιλεγεί από τον αγοραστή ή αν έχει επιλεγεί από εμάς για διευκόλυνσή του. Οι μεταφορικές εταιρείες που επιλέγουμε είναι πιστοποιημένες, λειτουργούν νόμιμα και φέρουν την ευθύνη για την τήρηση κανόνων ασφαλούς μεταφοράς και ασφάλισης των εμπορευμάτων σύμφωνα με το νόμο.

## VII. Πρόσθετοι Όροι & Προϋποθέσεις Εγγύησης Φωτοβολταϊκών

**Ειδικά τα φωτοβολταϊκά (φ/β) πλαίσια / πάνελ** έχουν αντοχή σε υγρασία, νερό και καιρικά φαινόμενα όπως προβλέπεται στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή τους και η εγγύησή τους είναι, ανάλογα με το μοντέλο και τον κατασκευαστή, συνολικά έως **10 έτη** για κατασκευαστικό ελλάτωμα και **25 έτη** περιορισμένη εγγύηση ισχύος για το 80% της αρχικής τους ονομαστικής ισχύος.

Η ως και 10ετής εγγύηση κατασκευαστικού ελαττώματος, αφορά κατά διακριτική μας ευχέρεια επισκευή ή αντικατάσταση με ίδιο ή παραπλήσιων χαρακτηριστικών φ/β πάνελ, ή επιστροφή χρηματικού ποσού. Η 25ετής

περιορισμένη εγγύηση ισχύος αφορά την κατά διακριτική ευχέρεια του κατασκευαστή επισκευή ή αντικατάσταση με ίδιο ή παραπλήσιον χαρακτηριστικών φ/β πάνελ ή επιστροφή του ποσού αγοράς ή ημερήσια αποζημίωση € 0,0004 για κάθε Watt απώλειας ισχύος ενός φ/β πάνελ κάτω από το 80% τη αρχικής του, για τον υπολοιπόμενο χρόνο της εγγύησης.

Η πραγματική ενέργεια των στοιχείων αποδεικνύεται από τον πελάτη και ελέγχεται βάσει των ακόλουθων: Θερμοκρασία φ/β κυττάρου 25 βαθμοί Κελσίου, ακτινοβολία 1000 W/m<sup>2</sup> @ 1.5 AM, σε ένα βαθμονομημένο κατά IEC 60904 σύστημα. **Φ/Β πάνελ με θραύση ή γρατζουνιά στο τζάμι ή/και χτυπήματα ή/και παραμορφώσεις στο πλαίσιο ή στην πίσω πλευρά, δεν καλύπτονται από εγγύηση.**

## VIII. Πρόσθετοι Όροι & Προϋποθέσεις Εγγύησης Συσσωρευτών

Η εγγύηση ισχύει αυστηρά στις περιπτώσεις που αποδεδειγμένα η βλάβη οφείλεται στην ελαττωματική κατασκευή της μπαταρίας / συσσωρευτή από το εργοστάσιο και όχι σε καταστάσεις που οφείλονται στη χρήση ή την φυσιολογική φθορά που υφίστανται όλοι οι συσσωρευτές. Αυτό σημαίνει ότι η 12μηνιαία εγγύηση των συσσωρευτών καλύπτει μόνον και αποκλειστικά:

- α) Συσσωρευτές που έχουν κομμένη γέφυρα ή πόλο ή στοιχείο μολύβδου και
- β) Συσσωρευτές που έχουν βραχυκυκλωμένο κάποιο στοιχείο από την αρχή λόγω κατασκευαστικού ελαττώματος.

Είναι εξαιρετικά περιορισμένα τα εξαρτήματα ή υλικά από τα οποία να αποτελείται ένας συσσωρευτής μολύβδου επί των οποίων να μπορεί να γίνει επίκληση ή έλεγχος για κατασκευαστικό ελάττωμα, αφού οι συσσωρευτές μολύβδου έχουν πολύ απλή κατασκευή και αποτελούνται από λίγα μέρη. Διαβάστε παρακάτω και τις οδηγίες ορθής χρήσης και συντήρησης των συσσωρευτών μολύβδου.

**Κατά συνέπεια η εγγύηση δεν καλύπτει ενδεικτικά τα παρακάτω:**

1. Συσσωρευτές με πλημμελή συντήρηση ή αποθήκευση, αλλοιωμένο κωδικό ή με εμφανή χτυπήματα , ή συσσωρευτές με ακατάλληλη ή πλημμελή συμπλήρωση υγρών όπου αυτό απαιτείται (όπως στους συσσωρευτές ανοιχτού τύπου, όπου επιτρέπεται η συμπλήρωση αποκλειστικά απιονισμένου νερού μέσα στα όρια min-max του συσσωρευτή, για να βρίσκονται οι πλάκες μολύβδου πάντα καλυμμένες από το υγρό).
2. Βλάβες από πλημμελή φόρτιση σε συσσωρευτές μολύβδου **που χρησιμοποιούνται**: Η φόρτιση πρέπει να γίνεται καθημερινά στο 100%, με έναν κατάλληλο φορτιστή (βλ. σημείο 6 στην επόμενη ενότητα IX). Σε περίπτωση που ενώ έχουν χρησιμοποιηθεί (ή έχουν αυτο-εκφορτιστεί φυσιολογικά) και στη συνέχεια μείνουν χωρίς φόρτιση για μεγαλύτερο διάστημα έστω και λίγων ημερών, η φόρτιση πρέπει να γίνει οπωσδήποτε το συντομότερο, γιατί κάθε ημέρα καθυστέρησης φθείρει ανεπανόρθωτα το συσσωρευτή. Η βλάβη που θα έχει προκληθεί (π.χ.ο συσσωρευτής δείχνει σα να μην κρατάει τη φόρτιση ή εκφορτίζεται γρηγορότερα από το αναμενόμενο ), ΔΕΝ καλύπτεται από εγγύηση.
3. Βλάβες από πλημμελή φόρτιση σε συσσωρευτές μολύβδου **που δεν χρησιμοποιούνται (π.χ. αποθηκευμένοι)**: Η φόρτιση σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει να γίνεται τακτικά με έναν κατάλληλο φορτιστή (βλ. σημείο 6 στην επόμενη ενότητα IX), ώστε να αναπληρώνουν τις φυσιολογικές και αναμενόμενες απώλειες από την αυτοεκφόρτισή τους. Σε περίπτωση αποθήκευσης όταν δεν χρησιμοποιούνται, πρέπει να αποθηκευτούν σε θερμοκρασία δωματίου αφού πρώτα φορτιστούν κατά 100% και συστήνουμε την φόρτισή τους το αργότερο κάθε 10 εβδομάδες τους πιο ζεστούς μήνες του χρόνου και κάθε 20 εβδομάδες τους πιο κρύους μήνες του χρόνου (συμβουλευτείτε το τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή). Ακόμη κι έτσι όμως, η διάρκεια ζωής τους εξαντλείται όσο περνά ο χρόνος.

4. Οι βαθιές εκφορτίσεις μειώνουν σημαντικά την ζωή όλων των συσσωρευτών μολύβδου και ειδικά η σχεδόν πλήρης εκφόρτιση μπορεί να οδηγήσει σε άμεση καταστροφή του συσσωρευτή. Παρακαλούμε τηρείτε τις οδηγίες ορθής χρήσης των συσσωρευτών στην επόμενη ενότητα ΙΧ. παρακάτω, γιατί επηρεάζουν την εγγύηση.

Εκφορτισμένοι συσσωρευτές, έστω και μερικώς, θειϊκώνονται εξαιρετικά γρήγορα με αποτέλεσμα την καταστροφή τους που δεν καλύπτεται από εγγύηση. Έστω και αργή εκφόρτιση χωρίς επαναφόρτιση **στο 100% εντός 24ωρου**, οδηγεί σταδιακά στο γνωστό φαινόμενο που ονομάζεται **θειϊκωση** και άρα σε μη αναστρέψιμη βλάβη του συσσωρευτή που δεν καλύπτεται από εγγύηση. Ενδεικτικά, φαινόμενα όπως π.χ.:

- συσσωρευτές που δεν φορτίζουν, ή
- φαίνεται να φορτίζουν πολύ σύντομα και μετά να αδειάζουν γρηγορότερα από όσο θα έπρεπε, ή
- συσσωρευτές που δείχνουν σα να μην κρατάνε τη φόρτιση ή εκφορτίζονται γρηγορότερα από το αναμενόμενο,

ΔΕΝ καλύπτονται από εγγύηση αφού τα φαινόμενα αυτά οφείλονται σε φθορά λόγω του τρόπου που χρησιμοποιήθηκαν ή αποθηκεύτηκαν οι συσσωρευτές και όχι σε κατασκευαστικά ελαττώματα.

## ΙΧ. Οδηγίες και κανόνες ορθής χρήσης και συντήρησης συσσωρευτών μολύβδου

Παρακάτω θα βρείτε οδηγίες που θα σας βοηθήσουν να εξασφαλίσετε όσο το δυνατό μεγαλύτερη διάρκεια ζωής για τους συσσωρευτές σας. Δεν είναι καθόλου σπάνιο ή παράξενο να καταστραφεί ένας οποιοσδήποτε συσσωρευτής μολύβδου εντός λίγων εβδομάδων (ακόμη και εντός μερικών ημερών), αν δεν τηρηθούν οι κανόνες ορθής χρήσης συσσωρευτών μολύβδου. Αποδεικνύεται πολύ εύκολα ότι η καταστροφή ενός συσσωρευτή μολύβδου οφείλεται σε ελλιπή τήρηση των κανόνων αυτών (βλ. και παραπάνω στο VIII. Όροι και Προϋποθέσεις Εγγύησης Συσσωρευτών).

1. Εκτός από τα παρακάτω, να εφαρμόζετε οπωσδήποτε και τα αναφερόμενα υπό των στοιχείων **2 και 3** στην παραπάνω ενότητα VIII. Είναι από τους κυριότερους παράγοντες που μειώνουν σημαντικά τη διάρκεια ζωής των συσσωρευτών μολύβδου.
2. Επίσης, εάν η μπαταρία χρησιμοποιείται για εφαρμογές βαθιάς εκφόρτισης (π.χ. με κύκλους φόρτισης-εκφόρτισης άνω του 20% της χωρητικότητας κάθε φορά) παρακαλούμε να συμβουλευτείτε τον **πίνακα κύκλων ζωής** του συσσωρευτή για να βρείτε την εκτίμηση της διάρκειας ζωής του. Βαθιές εκφορτίσεις οδηγούν σε δραστική μείωση της ζωής των συσσωρευτών μολύβδου, ανάλογα με το βάθος εκφόρτισης σε κάθε κύκλο χρήσης. Ειδικότερα, η σχεδόν πλήρης εκφόρτιση ενός συσσωρευτή μολύβδου **οδηγεί σε άμεση καταστροφή** του που δεν καλύπτεται από εγγύηση.
3. Η γρήγορη εκφόρτιση ενός συσσωρευτή μολύβδου πρέπει να αποφεύγεται ή να γίνεται με γνώση ότι αυτό μειώνει σημαντικά τη διάρκεια ζωής του. Για παράδειγμα, είναι προτιμότερη μια αργή εκφόρτιση στο 1/10 της χωρητικότητας ανά ώρα (π.χ. με 10A από έναν συσσωρευτή 100AH), παρά μια γρήγορη εκφόρτιση με ταχύτητα το 1/5 της χωρητικότητας ανά ώρα (π.χ. με 20A από έναν συσσωρευτή 100AH).
4. **Υψηλές θερμοκρασίες μειώνουν δραστικά τη διάρκεια ζωής** τους και τελικά καταστρέφουν τους συσσωρευτές. Φροντίστε κατά το δυνατόν για λειτουργία των συσσωρευτών εντός ορίων θερμοκρασίας 20-26 βαθμών Κελσίου. Κάθε απόκλιση από αυτά τα όρια μειώνει σημαντικά τη διάρκεια ζωής τους.
5. Εάν οι συσσωρευτές είναι ανοικτού τύπου πρέπει να ελέγχεται τακτικά η στάθμη των υγρών τους και να συμπληρώνεται, αν και όσο χρειάζεται, απιονισμένο νερό (εντός των ορίων που απεικονίζονται πάνω στον συσσωρευτή (π.χ. min - max).

6. Χρησιμοποιείτε πάντα **υψηλής ποιότητας φορτιστές** για τη φόρτιση των συσσωρευτών, που να παρέχουν **επαρκές ρεύμα** φόρτισης και για την κατάλληλη χρονική διάρκεια φόρτισης για την χωρητικότητα των συγκεκριμένων κάθε φορά συσσωρευτών. Δεν είναι όλοι οι φορτιστές κατάλληλοι για συσσωρευτές μολύβδου βαθιάς εκφόρτισης. Ένας ακατάλληλος φορτιστής μπορεί να καταστρέψει έναν τέτοιο συσσωρευτή ακόμη και άμεσα. Ο φορτιστής πρέπει να είναι αυτόματος τριών σταδίων φόρτισης καλής ποιότητας (οι φθινοί φορτιστές του εμπορίου που προορίζονται π.χ. για περιστασιακή φόρτιση μπαταριών αυτοκινήτου **είναι εντελώς ακατάλληλοι** και θα οδηγήσουν με βεβαιότητα σε σύντομο χρονικό διάστημα στην καταστροφή του συσσωρευτή).
7. Σε περίπτωση διασύνδεσης περισσότερων συσσωρευτών μεταξύ τους, **τα καλώδια πρέπει να είναι ΑΚΡΙΒΩΣ του ίδιου μήκους και πολύ μεγάλης διατομής** για ισορροπημένα χαμηλή αντίσταση και αντοχή στο ρεύμα. Η διάρκεια ζωής των συσσωρευτών επηρεάζεται αρνητικά από τη δισύνδεση περισσότερων συσσωρευτών μεταξύ τους, ειδικά όταν διασυνδέονται με ακατάλληλα καλώδια ή καλώδια διαφορετικού μήκους.

#### **Οδηγίες ασφάλειας και σωστής απόσυρσης συσσωρευτών**

- Οι συσσωρευτές μολύβδου παράγουν υδρογόνο το οποίο σε αναλογία με τον αέρα είναι ιδιαίτερα εκρηκτικό. Μην πλησιάζετε φωτιά ή σπινθήρες και μην καπνίζετε κοντά στον συσσωρευτή. Απαιτείται πολύ μεγάλη προσοχή στην σύνδεση και αποσύνδεση ενός συσσωρευτή. Μην αφήνετε μεταλλικά αντικείμενα (π.χ. κατασβίδια, κλειδιά κ.ο.κ.) πάνω στους συσσωρευτές. Ένα βραχυκύκλωμα των πόλων μπορεί να οδηγήσει σε καταστροφή του συσσωρευτή και σε φωτιά. Μην βγάζετε τα πώματα του συσσωρευτή παρά μόνο στην περίπτωση που πρέπει να γίνει πλήρωση υγρών. Κίνδυνος έκρηξης.
- Οι μπαταρίες μολύβδου περιέχουν θειϊκό οξύ το οποίο είναι έντονα διαβρωτικό και επικίνδυνο. Αν πέσει πάνω σας ξεβγάλτε αμέσως πολύ καλά και για πολύ ώρα με άφθονο νερό (ειδικά αν πέσει στα μάτια) και ζητήστε οπωσδήποτε ιατρική συμβουλή άμεσα. Μην πετάτε τους συσσωρευτές μολύβδου στην θάλασσα ή στους κάδους απορριμάτων επειδή προκαλείται πολύ σοβαρή επιβάρυνση του περιβάλλοντος και απαγορεύεται αυστηρά από την νομοθεσία. Παραδώστε τους παλαιούς συσσωρευτές σε σημεία με ειδικό σήμα και κάδο ανακύκλωσης συσσωρευτών.

**Υπογραφή Αγοραστή**

**ΑΠΟΔΟΧΗ**

**Σφραγίδα / Υπογραφή του Πωλητή**

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

---

Αντίγραφο Απόδειξης, Δ.Α. ή Τιμολογίου αγοράς προϊόντων  
επισυνάψτε τώρα ένα αντίγραφο εδώ για να το έχετε διαθέσιμο αν χρειαστεί να γίνει επίκληση της εγγύησης

