

ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ-ΦΟΡΤΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ TIPS

Αμπερώριο / Ampere-Hour (Amp-Hrs, Ah)

Είναι μονάδα μέτρησης της αποθηκευτικής ισχύος μιας μπαταρίας. Δίνεται αν πολλαπλασιάσουμε τα Amperes του ηλεκτρικού ρεύματος με τον χρόνο, σε ώρες, της εκφόρτισης (για παράδειγμα: μια μπαταρία δίνει ρεύμα 5 Amp για 20 ώρες, έχει δηλαδή ισχύ $5 \times 20 = 100 \text{ Ah}$)

Βαττ / Watt

Η μονάδα μέτρησης ηλεκτρικής ισχύος πχ ο ρυθμός παραγωγής έργου για την μετακίνηση ηλεκτρονίων στην φορά ή ενάντια στην φορά ενός ηλεκτρικού δυναμικού Ο τύπος είναι : $\text{watt} = \text{amperes} \times \text{volts}$

Βατώρα / Watt-Hour (Watt-Hrs, WH)

Η μονάδα μέτρησης ηλεκτρικής ενέργειας που εκφράζεται σαν watts X ώρες

Βραχυκύκλωμα / Short Circuit

Μια απρόοπτη παράκαμψη ηλεκτρικού ρεύματος σε μια ηλεκτρική συσκευή ή πηνίο. Έξω από την μπαταρία ένα βραχυκύκλωμα προκαλείται όταν δημιουργηθεί ένας αγώγιμος διάδρομος μεταξύ δύο πόλων της μπαταρίας. Μέσα στην μπαταρία ένα βραχυκύκλωμα σε στοιχείο είναι το αποτέλεσμα επαφής μεταξύ των δύο πλακών (θετικής και αρνητικής), προκαλεί την εκφόρτιση του στοιχείου που το καθιστά άχρηστο.

Εκφόρτιση/ Discharging

Όταν η μπαταρία παράγει και δίνει ρεύμα λέμε ότι εκφορτίζεται

Ηλεκτρολύτης / Electrolyte

Σε μια μπαταρία μολύβδου-οξέως ο ηλεκτρολύτης είναι θεικό οξύ διαλυμένο σε νερό. Είναι το μέσον που προσφέρει νερό και θείο για την ηλεκτροχημική αντίδραση: $\text{PbO}_2 + \text{Pb} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 = 2\text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

Θεικώση / Sulfation

Η παραγωγή ή μετατροπή των παραγώγων θεικού μολύβδου στις πλάκες του στοιχείου που αντιστέκεται στην φυσιολογική επαναφόρτιση. Η θεικώση συχνά αναπτύσσεται όταν μια μπαταρία αποθηκεύεται ή λειτουργεί σε μερική κατάσταση εκφόρτισης σε υψηλή θερμοκρασία

Κύκλος

Σε μια μπαταρία μια εκφόρτιση και μια επαναφόρτιση συνιστούν έναν κύκλο

Φάση φόρτισης Εξισορρόπησης / Equalization Charge

Η διαδικασία που εξασφαλίζει ότι τα στοιχεία και οι πλάκες μέσα σε μια μπαταρία είναι όλα πλήρως φορτισμένα και ότι ο ηλεκτρολύτης είναι ομογενοποιημένος και χωρίς ιζηματογενείς διαστρωματώσεις.

ΤΙ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΟΤΑΝ ΜΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΕΧΕΙ ΕΞΤΡΑ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ;

Το να είναι μια μπαταρία υπερβολικά γεμάτη ή να υπερχειλίζει προκαλεί ελάττωση της ισχύος που με την σειρά της προκαλεί χαμένες εργατοώρες λόγω της μειωμένης λειτουργίας της. Η συγκεκριμένη κατάσταση προκαλεί βλάβες στο μοτέρ και στις ακίδες των επαφών.

ΤΙ ΣΥΜΒΑΙΝΕΙ ΟΤΑΝ ΤΟ ΝΕΡΟ ΕΙΝΑΙ ΛΙΓΟ;

Όταν το επίπεδο του νερού σε ένα στοιχείο πέσει τόσο ώστε οι πλάκες μολύβδου είναι εκτεθειμένες, ξεκινάει η διαδικασία που ονομάζεται θεικώση. Το ενεργό υλικό των πλακών ξεραίνεται και γίνεται εύθραυστο. Μόνιμη βλάβη θα συμβεί αν το επίπεδο του νερού πέσει τόσο ώστε οι πλάκες να εκτεθούν στον αέρα.

ΓΙΑΤΙ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΜΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΑ ΕΚΦΟΡΤΙΖΕΤΑΙ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 80% ΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ;

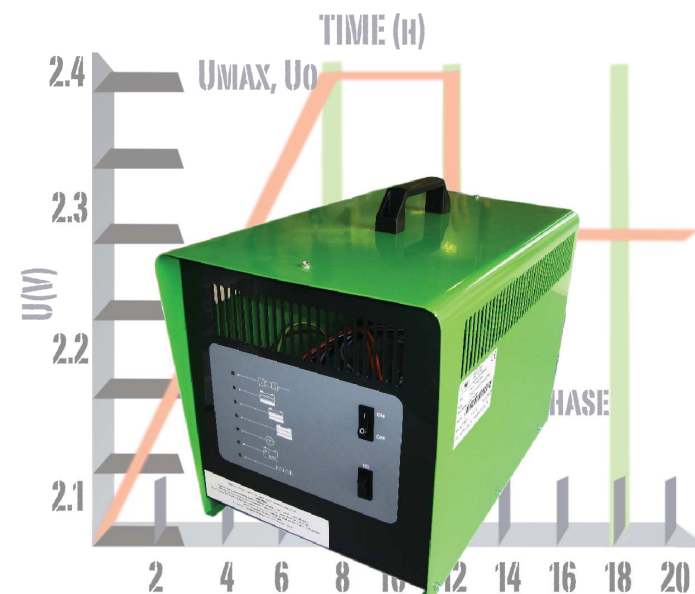
Η ειδική βαρύτητα του ηλεκτρολύτη δείχνει με σχετική ακρίβεια πόσα αμπερώρια έχουν καταναλωθεί από ένα στοιχείο κατά την αποφόρτιση. Αν η μπαταρία είναι υπερβολικά αποφορτισμένη η θερμοκρασία θα αυξηθεί δραματικά κατά τα τελευταία στάδια. Η μπαταρία θα πρέπει να αφεθεί να κρυώσει πριν την επαναφόρτιση.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΦΟΡΤΙΣΗ ΕΞΙΣΟΡΡΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΤΕ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ;

Όλα τα στοιχεία μιας μπαταρίας έχουν ελαφρά διαφορετικά χαρακτηριστικά. Αυτό σημαίνει πρακτικά ότι το ποσό φόρτισης που απαιτείται είναι διαφορετικό για κάθε στοιχείο. Αυτό ενισχύεται μετά από κάθε βαθιά εκφόρτιση και μπορούμε να το παρατηρήσουμε από μικρές διαφοροποιήσεις στην τιμή της τάσης και τις μετρήσεις της ειδικής βαρύτητας μεταξύ των στοιχείων μετά από την φόρτιση. Αν η διαφοροποίηση επιτρέπει να συνεχίσουμε, οι διαφορές θα αυξηθούν και η ενεργή ζωή της μπαταρίας μπορεί να μειωθεί. Για να το αποφύγουμε αυτό προτείνεται μια φόρτιση εξισορρόπησης. Αυτή είναι μια εκτεταμένη φόρτιση που πρέπει να κάνουμε τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα. Οι περισσότεροι φορτιστές έχουν έναν αυτόματο διακόπτη που επιλέγει μια συγκεκριμένη τιμή για μια φόρτιση εξισορρόπησης. Μια τέτοια φόρτιση ολοκληρώνεται όταν η τάση και οι ειδικές βαρύτερες των στοιχείων παραμένουν σταθερές για πάνω από τρεις ωριαίες μετρήσεις. (Για περισσότερες τέτοιες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας)

INTERKLARK 11ο ΧΛΜ Ε.Ο. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΑΘΗΝΑΣ
574 00 ΣΙΝΔΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Τ:2310569600 Φ:2310795550
sales@interklark.gr www.interklark.gr

ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΑΓΙΟ ΤΗΝ INTERKLARK



ΦΟΡΤΙΖΟΥΝ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΖΟΥΝ

ΤΙΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΣΑΣ



Management System
ISO 9001:2015
Valid until:
2021-10-09

