

Αναλυτικός οδηγός χρήσης για τα Προϊόντα  
GreenEnergyParts

Προϊόντα  
**Green  
Energy**  
parts

Οδηγός Χρήσης

# ΟΔΗΓΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ

Στον παρακάτω πίνακα βλέπουμε πως μπορούμε να κρίνουμε την χωρητικότητα των συσσωρευτών μας ανά πάσα στιγμή, ανάλογα με την τάση που μετράμε στους πόλους τους. Οι τιμές είναι ενδεικτικές κατά προσέγγιση, υπολογισμένες εμπειρικά για συσσωρευτές μολύβδου και μόνο. Φυσικά θα διαφέρουν λίγο ανάλογα με τον τύπο και την κατάσταση ενός συσσωρευτή.

Τάση, (σε Volt, με συσσωρευτές άνευ φορτίου >3 ώρες)	Τάση (σε Volt, με συσσωρευτές υπό φόρτιση)	Τάση (σε Volt, με συσσωρευτές υπό φορτίο συνδεδεμένο)	Κατάσταση χωρητικότητας
12,71	14,45	12,50	100,00%
12,55	13,74	12,41	90,00%
12,45	13,45	12,31	80,00%
12,35	13,31	12,25	70,00%
12,29	13,21	12,16	60,00%
12,19	13,11	12,00	50,00%
12,11	12,94	11,91	40,00%
12,01	12,75	11,70	30,00%
11,85	12,61	11,51	20,00%

Όπως βλέπουμε στον παραπάνω πίνακα, η τάση που υπάρχει σε κάθε κατάσταση χωρητικότητας, διαφέρει ανάλογα με τον αν ο συσσωρευτής είναι σε κατάσταση ηρεμίας (άνευ φορτίου για μερικές ώρες) ή αν τη στιγμή που μετράμε την τάση ταυτόχρονα εκφορτίζεται από κάποια φορτία, ή αν εκείνη τη στιγμή φορτίζεται από τα φωτοβολταϊκα πάνελ.

Η περισσότερο αξιόπιστη μέτρηση γίνεται στην πρώτη περίπτωση (1η στήλη στον Πίνακα). Γι' αυτό το λόγο η καλύτερη ώρα για έλεγχο είναι πολύ νωρίς το πρωί ή αρκετά αργά τη νύχτα, δηλαδή χωρίς να φορτίζονται οι συσσωρευτές και ενώ έχουν περάσει αρκετές ώρες χωρίς να έχουν τροφοδοτήσει κάποιο φορτίο. Εναλλακτικά αποσυνδέουμε από τους συσσωρευτές τα φορτία και τα πάνελ και μετράμε την τάση μετά από μερικές ώρες.

Προτείνουμε να τοποθετήσετε αυτόν τον πίνακα σε κάποιο σημείο κοντά στους συσσωρευτές σας (ή στην οθόνη του ρυθμιστή ή μετρητή που σας δείχνει την τάση των συσσωρευτών) ώστε να έχετε πάντα μια εκτίμηση για την χωρητικότητα των συσσωρευτών σας.