

Ολοκληρωμένες λύσεις σε όλον τον πλανήτη

Ο κ. Μάνος Σαββάκης, Διευθυντής Μονάδας Στατικών Εφαρμογών & Α.Π.Ε του Τμήματος Βιομηχανικών Εφαρμογών της BIOΣΥ Α.Ε. απαντά στις ερωτήσεις μας για τις δραστηριότητες της εταιρείας και τη γκάμα μπαταριών της, οι οποίες εξάγονται σε ολόκληρο τον κόσμο.

Ερ.: Μπορείτε να μας πείτε μερικά λόγια για την εταιρεία σας;

Η BIOΣΥ Α.Ε. είναι μία από τις παλαιότερες και μεγαλύτερες εταιρείες συσσωρευτών μολύβδου στην Ελλάδα και από τις πλέον εξειδικευμένες στο χώρο της αποθήκευσης ενέργειας. Διαθέτει ένα ισχυρό πανελλαδικό δίκτυο συνεργατών και στόχος της είναι η διαρκής αναβάθμιση τόσο των προϊόντων που προσφέρει όσο και των υπηρεσιών εξυπηρέτησης πριν, κατά και μετά την διαδικασία πώλησης.

Την τελευταία πενταετία μάλιστα, το δίκτυο αυτό έχει αποκτήσει ένα ιδιαίτερο εύρος, εξ αιτίας της σημαντικής ενίσχυσης των εξαγωγικών δραστηριοτήτων της εταιρείας.

Η BIOΣΥ προσφέρει το Διεθνές Καταχωρημένο Σύστημα Ολοκληρωμένων Λύσεων "Total Solutions System" των συσσωρευτών WINNER με τις πλήρεις σειρές APOLLO – ICARUS – PROTEUS – PERSEUS – NEPTUNE – HELIOS – MERCURY – HERCULES στις επαναφορτιζόμενες 2, 6 & 12 V κλειστού τύπου, τις σειρές AJAX – ZEUS στις stationary-solar προδιαγραφές OPzS & OPzV 2, 6 & 12 V, τις σειρές SOLAR – SOLARFREE – SOLAR SMF σε blocks 6 & 12 V υψηλής αντοχής κύκλων και ATLAS 2V για συνθιτικές έλξης & πολύ βαθιάς εκφόρτισης. Οι ανάγκες αυτονομίας στην προφορά ενέργειας από φωτοβολταϊκά και υβριδικά συστήματα έως αιολικές και άλλες εναλλακτικές πηγές, καλύπτονται με αξιοπιστία και ασφάλεια από τις παραπάνω σειρές.

Το WINNER "Total Solutions System" ανανεώνεται και εμπλουτίζεται συνεχώς με πρωτοποριακά προϊόντα, σειρές, τεχνολογίες και υπηρεσίες που απαιτούν οι νέες πραγματικότητες στην παραγωγή και αποθήκευση της ενέργειας.

Ερ.: Αντίμεσα στα προϊόντα που παράγει συναντάμε και μπαταρίες αυτόνομων συστημάτων ενέργειας. Πώς προέκυψε η επέκταση σε αυτόν τον τομέα;

Η προσέγγιση αυτής της αγοράς προέκυψε από την ίδια την αγορά.

Ο τομέας της αποθήκευσης ενέργειας, από τα Συστήματα Εφεδρικής Παροχής Ισχύος για την υποστήριξη της Αδιάλειπτης Λειτουργίας

σε εφαρμογές Τηλεπικοινωνιών & Πληροφορικής, πολύ σύντομα επεκτάθηκε και σε Συστήματα Αποθήκευσης Ενέργειας Κυκλικής Χρήσης, κυρίως λόγω της επικράτησης μιας παγκόσμιας και τελικά αναγκαίας, κατά την γνώμη μας, φιλοσοφίας του Zero Emission House (Κατοικία Μηδενικών Εκπομπών), δηλαδή μιας κατοικίας εντελώς ενεργειακά αυτόνομη, όσο και της αναπόφευκτα ολοένα και ακριβότερης Συμβατικής Ενεργειακής Μονάδας Χρέωσης (kWh).

Ερ.: Είναι ενεργά η αγορά σε αυτόν τον τομέα;

Η Παγκόσμια Ενεργειακή Τάση Κατανάλωσης, δείχνει πως όλοι οι Μεγάλοι Καταναλωτές Ενέργειας θα αυξήσουν την ζήτησή τους μέσα στην επόμενη δετία.

Το Πρωτόκολλο του Κιότο, αλλά και οι Διεθνείς Συνθήκες για την Προστασία του Περιβάλλοντος, επιβάλλουν το ποσοστό εξάρτησης από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας σε παγκόσμια κλίμακα να ξεπερνά το 20%. Δεν είναι δύσκολο να αντιληφθεί κανείς πως η αυτονομία και η αποσύνδεση από το Κρατικό Δίκτυο Ενέργειας, αν οικονομοτεχνικά μελετηθεί – διαστασιοποιηθεί - κοστολογηθεί και τελικά υλοποιηθεί με ακρίβεια και σοβαρότητα, έχει την ελπίδα να σταθεί με αξιώσεις σε οποιοδήποτε ενεργειακό ισοζύγιο μεταξύ συμβατικών και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Ερ.: Ποια συμπεράσματα προκύπτουν από τη διεθνή εμπειρία σας, σχετικά με τις αγορές και τις τάσεις του εξωτερικού;

Αν θελήσουμε να ορίσουμε σαν στόχο κάτι σε σχέση με την ενέργεια, σίγουρα αυτό θα είναι η Μοναδιαία Ενεργειακή Απεξάρτηση (δηλαδή, καταναλώνω αυστηρά ό,τι μπορώ να παράγω). Πρόσφατες απόψεις περί της ύπαρξης ανεξάντλητων ενεργειακών αποθεμάτων σε υποθαλάσσια ή καλυμμένα από πάγο κοιτάσματα δεν μπορούν σε καμία περίπτωση να ανατρέψουν την γενική άποψη περί εξάντλησής τους και την αναγκαιότητα στροφής του παγκόσμιου ενεργειακού ενδιαφέροντος στις Ανανεώσιμες (=Ανεξάντλητες) Πηγές Ενέργειας. Οι δύο τελευταίες δεκαετίες απέδειξαν την

Όπου μπαταρία

BIOΣΥ

απόλυτη επιτυχία διείσδυσης Ανανεώσιμων Πηγών στα Εθνικά Δίκτυα Μεταφοράς και Διανομής Ενέργειας, με πιο πρόσφατη την παγκόσμια τάση Ενεργειακής Αυτόνομησης Κατοικιών με συμψηφισμό Παραγόμενης - Καταναλωμένης ενέργειας (Net Metering), έναντι της Επιδόησης Παραγόμενης Μονάδας Ενέργειας (Feed-In-Tarif).

Είναι προφανές πως δεν είναι δυνατή η Ενεργειακή Αυτόνομηση μίας κατοικίας χωρίς την πρόβλεψη αποθηκευμένης ηλεκτρικής ενέργειας για χρονικές περιόδους μειωμένης ή μηδενικής παραγωγής.

Ερ.: Από τι είδους προϊόντα αποτελείται η γκάμα των μπαταριών της Winner;

Δεν είναι υπερβολή, αν και πάντα μας δημιουργεί διλήμματα στην τελική πρόταση, να επικοινωνήσουμε το γεγονός πως από άποψη σειρών και κωδικών απόλυτα κατάλληλων για Φωτοβολταϊκή Χρήση, έχουμε την απόλυτη πλειοψηφία.

Οι περισσότερες σειρές WINNER έχουν αναφορά στην καθαρή Ενεργειακή Αποθήκευση, με σαφή διαφοροποίηση στον αριθμό των κύκλων φόρτισης – εκφόρτισης. Σε ένα πρώτο διαχωρισμό, μπορούμε να τις ταξινομήσουμε σε τρεις μεγάλες κατηγορίες: Εκκίνησης, Έλξης και Στατικών Εφαρμογών.

Ερ.: Ποιες τεχνολογίες υιοθετούν οι μπαταρίες της Winner;

Μέχρι σήμερα, η οικογένεια WINNER αποτελείται αποκλειστικά από Σειρές Συσσωρευτών Μολύβδου – Ηλεκτρολύτη κλειστού & ανοικτού τύπου 2 έως 12V.

Η περαιτέρω κατηγοριοποίησή τους έχει σαν κριτήρια κατά βάση το είδος και την κατασκευή των πλακών (επίπεδες εκκίνησης/επίπεδες βαθιάς εκφόρτισης/οαλιπνο-τές), τη μορφή του ηλεκτρολύτη (υγρός μορφής/Agm/Gel), καθώς επίσης και την ανάγκη συντήρησης (ανοικτού/κλειστού τύπου).

Ερ.: Τι προσφέρει η σειρά μπαταριών που προορίζεται για τις ΑΠΕ;

Στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, αποτελεί απόλυτη προτεραιότητα για τον χρήστη ενός



WINNER

BATTERY

SWITCH FOR SUCCESS

Φαινόμενο αξιοπιστίας στα αυτόνομα συστήματα ενέργειας



συστήματος η εξασφάλιση άμεσης διαθεσιμότητας της αποθηκευμένης ενέργειας, στην ποσότητα και στον ρυθμό που ο μελετητής – εγκαταστάτης ή προμηθευτής του Συστήματος Αποθήκευσης Ενέργειας έχει προδιαγράψει.

Αυτό το προσδοκώμενο αποτέλεσμα δε μπορεί παρά να καλύπτεται απόλυτα από τις Τεχνικές Προδιαγραφές (αυτό, δηλαδή, που έχει τη δυνατότητα να προσφέρει) το εγκατεστημένο Σύστημα Συσσωρευτών. Την συμφωνία του παραπάνω ενεργειακού ισοζυγίου (Κατασκευαστική Δυνατότητα Συσσωρευτή – Ενεργειακή Κάλυψη Φορτίου Κατανάλωσης) είναι που εγγώνεται όλες ανεξαιρέτως οι σειρές συσσωρευτών Α.Π.Ε της WINNER.

❖ Ερ.: Υπάρχουν και μπαταρίες για μικρά οικιακά συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας;

Οι σειρές συσσωρευτών WINNER διαθέτουν λύσεις αποθήκευσης και εξοικονόμησης ενέργειας, από μικρά Οικιακά Συστήματα φωτισμού ή καλοκαιρινής χρήσης έως ολοκληρωμένες ενεργειακές προτάσεις μόνιμων κατοικιών, επαγγελματικών εγκαταστάσεων και Πάρκων Παραγωγής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές.

❖ Ερ.: Πώς μπορεί κάποιος να βρει την κατάλληλη μπαταρία για τις ανάγκες του;

Είναι ιδιαίτερα σημαντικό σε κάθε περίπτωση, να δίνουμε προτεραιότητα στην τεχνικά με-

λέτη και αποτύπωση του ενεργειακού ισοζυγίου (ποιες είναι οι ενεργειακές απαιτήσεις μου – με ποιο σύστημα Παραγωγής και Αποθήκευσης μπορώ να τις καλύψω επαρκώς;), η οποία θα πρέπει σίγουρα να προηγείται της επιλογής του εξοπλισμού. Μια τεχνική εταιρεία Μελέτης & Προμήθειας Συστημάτων Παραγωγής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές θα καταγράψει το σύνολο των ηλεκτρικών καταναλώσεων της εφαρμογής (οικιακή/επαγγελματική/ειδικά) και θα προτείνει το κατάλληλο σύστημα (αυτόνομο ή εφεδρικής κάλυψης).

Ανάμεσα στον απαιτούμενο εξοπλισμό, πρέπει να περιγράφεται με σαφήνεια το κατάλληλο για την περίπτωση Σύστημα Αποθήκευσης Ενέργειας (συσσωρευτές) με αναφορά στην Τάση (V), την Απαιτούμενη Χωρητικότητα (AH) και τον Ρυθμό Εκφόρτισης στον οποίο έχει γίνει ο υπολογισμός (C10, C20 ή C100).

Αξιοποιώντας τα δεδομένα αυτά, εξειδικευμένα στελέχη της ΒΙΟΣΥ Α.Ε θα παρουσιάσουν όλες τις διαθέσιμες εναλλακτικές προτάσεις αποθήκευσης, αναλύοντας τα επιμέρους πλεονεκτήματα κάθε σειράς συσσωρευτών WINNER.

❖ Ερ.: Σύμφωνα με την εμπειρία σας, ποια είναι τα βασικότερα κριτήρια των καταναλωτών κατά την επιλογή μιας τέτοιας μπαταρίας;

Η πολύχρονη παρουσία της εταιρείας μας στο χώρο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

έχει δείξει πως τα τελευταία χρόνια η συνείδηση και τα κριτήρια επιλογής του καταναλωτή έχουν περάσει σε ένα περισσότερο γνωστικό επίπεδο.

Η εξύψωση των νέων τεχνολογιών οι οποίες αφορούν τις Ανανεώσιμες Πηγές και τις μεθόδους Αποθήκευσης Ενέργειας, σε συνδυασμό με την γενικότερη στροφή στην αναθεώρηση της απεξάρτησης από τα Παγκόσμια Ενεργειακά Δίκτυα Παραγωγής & Διανομής, έχουν αλλάξει τελείως την προσέγγιση των καταναλωτών, ακόμα και σε τεχνικά ζητήματα τα οποία 10 χρόνια πριν αγνοούσαν.

Ανάμεσα, λοιπόν, στα κριτήρια επιλογής ενός συσσωρευτή για αποθήκευση ενέργειας σήμερα, ο μέσος ιδιώτης συμπεριλαμβάνει, εκτός από το άμεσο κόστος, την πραγματική του χωρητικότητα (ώστε να είναι σε θέση να συγκρίνει άμεσα όμοια προϊόντα), τον αναμενόμενο αριθμό κύκλων φόρτισης – εκφόρτισης, τις ενδεχόμενες ανάγκες συντήρησης του συσσωρευτή και, φυσικά, την απόλυτη συμβατότητα του με τον υπόλοιπο εξοπλισμό.

Το βασικό όμως κριτήριο που κάνει την διαφορά, είναι οι υπηρεσίες μετά την πώληση που είναι σε θέση να του παρέχει ο προμηθευτής, η εμπειρία του στον συγκεκριμένο χώρο, και η υποστήριξη, τόσο με υλικοτεχνικό εξοπλισμό ελέγχου όσο και με τεχνογνωσία, με την οποία μπορεί να υποστηρίξει το προϊόν.