

100 kWp Φ/Β ΕΡΓΟ

ΚΑΘΑΡΟ
ΝΕΡΟ
ΑΠΟ
ΤΟΝ ΗΛΙΟ



SG50CX-P2



**ΒΙΩΣΙΜΟ
ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ**



**ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΙΣ
ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ**

**ΤΟ ΕΡΓΟ ΠΑΡΕΧΕΙ ΒΙΩΣΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ
ΘΑΛΑΣΣΙΝΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΣ ΚΑΘΑΡΟ ΝΕΡΟ ΣΤΟ ΝΗΣΙ.**

Τα προϊόντα της Sungrow επιλέχθηκαν για ένα φωτοβολταϊκό έργο στο ελληνικό νησί της Κιμώλου, το οποίο κατασκευάστηκε από την Zillion EPC για τον τοπικό Δήμο. Το έργο παρέχει βιώσιμη ενέργεια, καθώς και παραγωγή καθαρού νερού μέσω αφαλάτωσης θαλασσινού νερού για τους κατοίκους και τους επισκέπτες.

Ο αυξανόμενος πληθυσμός, σε συνδυασμό με την κλιματική αλλαγή, αποτελεί μεγάλη πρόκληση για την παροχή νερού στο νησί, ιδιαίτερα το καλοκαίρι. Μια λύση είναι η αφαλάτωση θαλασσινού νερού, μια ευρέως χρησιμοποιούμενη αλλά ενεργοβόρα μέθοδος για την καταπολέμηση της παγκόσμιας λειψυδρίας

Τοποθεσία
Κίμωλος, Ελλάδα

Σύστημα
2x SG50CX-P2
C&I String Inverters

Εκτιμώμενη παραγωγή νερού
220 m³/ημέρα

EPC
Zillion

ΩΦΕΛΗ

Το φωτοβολταϊκό σύστημα των 100 kWp στη Κίμωλο, εγκαταστάθηκε πλησίον της νέας μονάδας αφαλάτωσης του Δήμου, η οποία έχει δυναμικότητα 220 m³/ημέρα (με μέση κατά κεφαλήν κατανάλωση νερού 0,1440 m³/ημέρα), και συνδέεται με το δίκτυο χαμηλής τάσης, εξασφαλίζοντας τη συνεχή λειτουργία της μονάδας.

Το σύστημα περιλαμβάνει 238 μονάδες φωτοβολταϊκών πάνελς 420W και χρησιμοποιεί τους string inverter SG50CX-P2 της Sungrow, που επιλέχθηκαν για την αποτελεσματικότητα και την αντοχή τους στις δύσκολες περιβαλλοντικές συνθήκες της Κιμώλου, χάρη στην προστασία IP66 και το επίπεδο αντιδιαβρωτικής προστασίας C5 που διαθέτουν.

Το έξυπνο σύστημα επικοινωνίας COM100E της Sungrow επιλέχθηκε για την ευέλικτη, αξιόπιστη λειτουργία του και την υψηλή προστασία του, χάρη στο σχεδιασμό του IP66.



SG50CX-P2 με COM100E στο χώρο του έργου



Η υλοποίηση αυτού του έργου ήταν μια πραγματική πρόκληση για εμάς, κυρίως λόγω της γεωγραφικής του θέσης και των δυσκολιών στη σύνδεση με την ηπειρωτική χώρα κατά τη διάρκεια του χειμώνα, όταν γινόταν η κατασκευή. Επιπλέον, η ειδική τοποθέτηση που απαιτήθηκε για τα πάνελ απαιτούσε προσεκτικό σχεδιασμό», δήλωσε ο κ. Βασίλειος Ζιώγος, ιδρυτής και επικεφαλής μηχανικός της Zillion. «Παρόλα αυτά, η μοναδικότητα του έργου και ο σκοπός του, μας ενέπνευσαν να προχωρήσουμε με αφοσίωση και αποφασιστικότητα. Επιλέγοντας εξοπλισμό εξαιρετικής ποιότητας και αξιοπιστίας, είμαστε βέβαιοι για την άριστη και απρόσκοπτη λειτουργία του έργου».

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ SUNGROW

Η Sungrow, παγκόσμιος ηγέτης στην τεχνολογία ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, πρωτοπορεί στις λύσεις βιώσιμης ενέργειας για πάνω από 27 χρόνια. Μέχρι και τον Ιούνιο του 2024, η Sungrow έχει εγκαταστήσει 605 GW ηλεκτρονικών μετατροπών ισχύος παγκοσμίως. Η εταιρεία έχει αναγνωριστεί ως η No. 1 στον κόσμο στις αποστολές φωτοβολταϊκών inverter (S&P Global Commodity Insights) και ως η πιο αξιόπιστη εταιρεία συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας (BloombergNEF) από την Ασία. Οι καινοτομίες της τροφοδοτούν έργα καθαρής ενέργειας σε περισσότερες από 170 χώρες, υποστηριζόμενες από ένα δίκτυο 490 σημείων εξυπηρέτησης που εγγυάται την άριστη υποστήριξη των πελατών. Στη Sungrow, δεσμευόμαστε να γεφυρώσουμε ένα βιώσιμο μέλλον μέσω της τεχνολογίας αιχμής και της απaráμιλλης εξυπηρέτησης.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ZILLION

Με ένα εντυπωσιακό χαρτοφυλάκιο έργων που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα οικιστικών και βιομηχανικών αναγκών τα τελευταία χρόνια, η ZILLION επιδεικνύει αξιοσημείωτη ανάπτυξη και έχει καθιερωθεί ως ηγέτης στις ενεργειακές εφαρμογές.

Δίνοντας προτεραιότητα στην υψηλή ποιότητα, η εταιρεία αναλαμβάνει έργα που ενισχύουν την απόδοση και την επιστημονική γνώση στον τομέα της βιώσιμης ενέργειας, μια βασική προτεραιότητα για την κοινωνική ανάπτυξη.