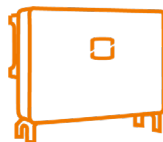


135 kW PV + 220 kWh ESS

ΟΤΑΝ Ο ΗΛΙΟΣ
ΑΠΟΔΙΔΕΙ ΚΑΡΠΟΥΣSBH300/400
BATTERYSH25T
INVERTER30 ΤΟΝΟΙ
ΜΕΙΩΘΗΚΑΝ**Ενεργειακή Μετάβαση με καινοτόμες τεχνολογίες Αξιοποίησης Ηλιακής Ενέργειας**

Το έργο αυτό βρίσκεται στην ιστορική περιοχή της Πέλλας, στη βόρεια Ελλάδα, και αναδεικνύει πώς μια φωτοβολταϊκή εγκατάσταση, σε συνδυασμό με σύστημα αποθήκευσης ενέργειας, μπορεί να ενισχύσει την ενεργειακή αυτονομία μιας εμπορικής επιχείρησης. Με έντονη ηλιοφάνεια, συχνά κύματα καύσωνα και αυξημένη ανάγκη για σταθερή παροχή ενέργειας, η περιοχή απαιτούσε ένα σύστημα που να προσφέρει υψηλή αξιοπιστία και μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα.

Η Sungrow υλοποίησε μια ολοκληρωμένη λύση που καλύπτει τις καθημερινές ανάγκες της εγκατάστασης, μειώνοντας σημαντικά την εξάρτηση από το δίκτυο και κατ' επέκταση το κόστος ενέργειας. Το έργο αξιοποιεί στο έπακρο τους άφθονους ηλιακούς πόρους της Ελλάδας, προσφέροντας όχι μόνο αξιοπιστία αλλά και σημαντική εξοικονόμηση. Με προηγμένη τεχνολογία αποθήκευσης και έξυπνη διαχείριση ενέργειας, η εγκατάσταση κάνει ένα αποφασιστικό βήμα προς ένα βιώσιμο μέλλον, ενισχύοντας την πράσινη μετάβαση και την ανταγωνιστικότητα της επιχείρησης.

Τοποθεσία
Νέος Μυλότοπος,
Πέλλα, Ελλάδα

Συστήματα
5x SH25T
2x SBH300 4x SBH400
1x DTSU666-20
1x COM100D-EU

Αναμενόμενη παραγωγή
140 MWh/year

Ιδιοκτήτης εργοστασίου
Anastasiou fruits

ΟΦΕΛΗ

Το σύστημα συνδυάζει φωτοβολταϊκή εγκατάσταση ισχύος 135 kW στην οροφή με 220 kWh αποθήκευση ενέργειας μέσω μπαταριών Sungrow της σειράς SBH. Ο υβριδικός μετατροπέας SH25T εξασφαλίζει κορυφαία απόδοση μετατροπής και απρόσκοπτο συντονισμό μεταξύ παραγωγής, φόρτισης και εκφόρτισης. Όλες οι συσκευές παρακολουθούνται και διαχειρίζονται κεντρικά μέσω του συστήματος COM100D-EU, προσφέροντας ενιαία επικοινωνία και σταθερή λειτουργία.

Κατά τις ώρες αιχμής της ηλιακής ακτινοβολίας, η πλεονάζουσα ενέργεια φορτίζει τις μπαταρίες, ενώ το βράδυ και στις περιόδους υψηλής ζήτησης η αποθηκευμένη ενέργεια καλύπτει τις ανάγκες της εγκατάστασης, μειώνοντας την εξάρτηση από το δίκτυο και εξομαλύνοντας τις διακυμάνσεις ισχύος. Αυτή η ευελιξία είναι ιδιαίτερα πολύτιμη σε περιοχές όπως η Πέλλα, όπου η ηλιακή παραγωγή είναι άφθονη, αλλά η σταθερότητα του δικτύου δεν είναι πάντα εγγυημένη.



Οι μπαταρίες μπορούν να εγκατασταθούν γρήγορα και εύκολα χάρη στον αρθρωτό (modular) σχεδιασμό τους.

Η συνεργασία εξασφάλισε ομαλή εγκατάσταση, με την Sungrow να παρέχει τεχνική καθοδήγηση και την τοπική ομάδα να ολοκληρώνει το έργο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χώρου, σε λιγότερο από 50 ημέρες.

Το αποτέλεσμα είναι μια αξιόπιστη και αποδοτική ενεργειακή λύση που **μειώνει το κόστος λειτουργίας έως και 80%**, προσφέρει προηγμένο έλεγχο της ενέργειας και εξασφαλίζει υψηλή αξιοπιστία. Με σταθερή απόδοση και έξυπνα εργαλεία διαχείρισης, το σύστημα δημιουργεί μακροχρόνια αξία για την εγκατάσταση και αποτελεί σημείο αναφοράς για την περιοχή.



ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ SUNGROW

Η Sungrow, παγκόσμιος ηγέτης στην τεχνολογία ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, πρωτοπορεί στον τομέα των βιώσιμων ενεργειακών λύσεων για πάνω από 28 χρόνια. Μέχρι τον Ιούνιο του 2025, η Sungrow έχει εγκαταστήσει 870 GW ηλεκτρονικών μετατροπέων ισχύος σε όλο τον κόσμο. Η εταιρεία αναγνωρίζεται ως η πρώτη στον κόσμο σε αποστολές φωτοβολταϊκών μετατροπέων (S&P Global Commodity Insights) και η πιο αξιόπιστη ασιατική εταιρεία αποθήκευσης ενέργειας (BloombergNEF). Οι καινοτομίες της τροφοδοτούν έργα καθαρής ενέργειας σε πάνω από 170 χώρες, υποστηριζόμενα από ένα δίκτυο 490 καταστημάτων εξυπηρέτησης που εγγυώνται εξαιρετική εμπειρία πελατών. Στη Sungrow, δεσμευόμαστε να γεφυρώσουμε το χάσμα προς ένα βιώσιμο μέλλον μέσω της τεχνολογίας αιχμής.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ PV SOLUTIONS

Η PV Solutions προσφέρει ολοκληρωμένες υπηρεσίες φωτοβολταϊκών εφαρμογών, καλύπτοντας κάθε στάδιο από το σχεδιασμό και την εγκατάσταση έως τη λειτουργία, τη συντήρηση και την τεχνική υποστήριξη. Ίδρυθείσα το 2017 από τον Απόστολο Γεωργιάδη, η εταιρεία έχει εξελιχθεί σε μια δυναμική επιχείρηση του ενεργειακού τομέα με μια ομάδα εμπειρών και πιστοποιημένων μηχανικών που διαθέτουν πάνω από 25 χρόνια εμπειρίας στον τομέα των φωτοβολταϊκών. Η PV Solutions εξασφαλίζει την αδιάλειπτη λειτουργία και την υψηλή απόδοση κάθε φωτοβολταϊκού συστήματος μέσω της συνεχούς παρακολούθησης, της έγκαιρης διάγνωσης βλαβών και της άμεσης τεχνικής παρέμβασης.