



Ασφάλεια

- Τηλεπίληρηση, τηλεδιάγνωση και τηλεδιαμόρφωση του φωτοβολταϊκού συστήματος από οποιοδήποτε σημείο του κόσμου
- Άμεσος εντοπισμός σφαλμάτων λειτουργίας και συναγερμός σε περίπτωση συμβάντων τύπου «Σφάλμα» μέσω e-mail ή SMS*
- Καταγραφέας δεδομένων των σημαντικότερων συμβάντων της εγκατάστασης

Φιλικό στο χρήστη

- Εύκολη πρόσβαση μέσω του web browser
- Συμπεριλαμβάνεται δωρεάν πρότυπη πρόσβαση στο Sunny Portal για όλη τη διάρκεια ζωής της εγκατάστασης
- Ευέλικτη παρουσίαση, αξιολόγηση, αναφορές απόδοσης και συμβάντων μέσω του Sunny Portal

SUNNY WEBBOX

Τηλεπίληρηση και τηλεσυντήρηση για μεγάλες ηλιακές εγκαταστάσεις

Τηλεπίληρηση, τηλεδιάγνωση, αποθήκευση δεδομένων και απεικόνιση: Το Sunny WebBox αποτελεί υψηλής απόδοσης κέντρο επικοινωνίας για φωτοβολταϊκά συστήματα μεσαίου και μεγάλου μεγέθους. Συλλέγει διαρκώς όλα τα στοιχεία από τους μετατροπείς και σας δίνει τη δυνατότητα να ενημερώνετε οποιαδήποτε στιγμή για την κατάσταση της εγκατάστασης. Ως πολυλειτουργικός καταγραφέας δεδομένων με χαμηλή κατανάλωση, το Sunny WebBox προσφέρει πολύπλευρες επιλογές για ένδειξη, αρχειοθέτηση και περαιτέρω επεξεργασία των δεδομένων, ακόμα και σε δίκτυα με υψηλές προδιαγραφές ασφαλείας. Σε περίπτωση συμβάντος τύπου «Σφάλμα», το WebBox ενημερώνει άμεσα μέσω email ή SMS*. Με ένα μόντεμ GSM, τα δεδομένα μέτρησης μπορούν να μεταφέρονται στο Sunny Portal ακόμα και από απομακρυσμένες περιοχές όπου δεν υπάρχει σύνδεση DSL ή τηλεφωνική σύνδεση.

*Προαιρετικά για υπάρχον μόντεμ GSM



SUNNY WEBBOX

Δομοστοιχειωτή επιτήρηση συστήματος για επαγγελματικές ηλιακές εγκαταστάσεις

Διαχείριση εγκατάστασης

Το Sunny WebBox καταγράφει και αποθηκεύει συνεχώς όλες τις διαθέσιμες τιμές μέτρησης έως και 50 μετατροπών. Επιπλέον επιτρέπει την εμφάνιση και την αλλαγή των παραμέτρων των μετατροπών. Για παράδειγμα, υπάρχει δυνατότητα κεντρικών προσαρμογών στις παραμέτρους από το Sunny WebBox - από οποιοδήποτε σημείο του κόσμου.

Με το Sunny WebBox, οι τεχνικοί και οι υπεύθυνοι εγκαταστάσεων μπορούν ανά πάσα στιγμή να ενημερώνονται για την κατάσταση ενός φωτοβολταϊκού συστήματος και να αναγνωρίζουν έγκαιρα τα ενδεχόμενα σφάλματα λειτουργίας. Επιπλέον, σε περίπτωση συμβάντος τύπου «Σφάλμα» υπάρχει δυνατότητα άμεσου συναγερμού μέσω email ή προαιρετικά μέσω SMS*. Ανεξάρτητα από το σημείο - στο σπίτι, στο γραφείο ή σε επαγγελματικό ταξίδι - για την πρόσβαση στα δεδομένα του Sunny WebBox αρκεί ένας Η/Υ με διαδικτυακό λογισμικό πλοήγησης και σύνδεση στο διαδίκτυο.

Διαχείριση δεδομένων

Για επαγγελματική διαχείριση των δεδομένων, το Sunny WebBox προσφέρει ποικίλες δυνατότητες μοντέρνας επεξεργασίας δεδομένων. Οι καταγεγραμμένες τιμές απόδοσης, οι οποίες προσφέρουν λεπτομερείς πληροφορίες για την απόδοση της εγκατάστασης, αποθηκεύονται στο Sunny WebBox με τις συνήθεις μορφές αρχείου, τύπου CSV ή XML. Χάρη στην ανταλλαγή δεδομένων με FTP, αυτές οι τιμές προβάλλονται πανεύκολα στον προσωπικό σας υπολογιστή. Με αυτό τον τρόπο, όχι μόνο αποθηκεύονται μακροπρόθεσμα στον υπολογιστή σημαντικά δεδομένα της εγκατάστασης, αλλά μπορούν κατά επιλογή να παρουσιάζονται, για παράδειγμα σε αρχείο MS Excel, όπως και να αξιολογούνται σε συνοπτικές ημερήσιες, μηνιαίες και ετήσιες γραφικές απεικονίσεις. Επιπλέον, τα δεδομένα της εγκατάστασης μπορούν να αποστέλνται - παράλληλα με το Sunny Portal - σε ένα διακομιστή FTP ελεύθερης επιλογής.

Το ίδιο εύκολα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια κάρτα SD για διασφάλιση των δεδομένων και για μεταφορά των δε-

*Προαιρετικά για υπάρχον μόντεμ GSM

Τυπική δομή εγκατάστασης

Παραγωγή ρεύματος

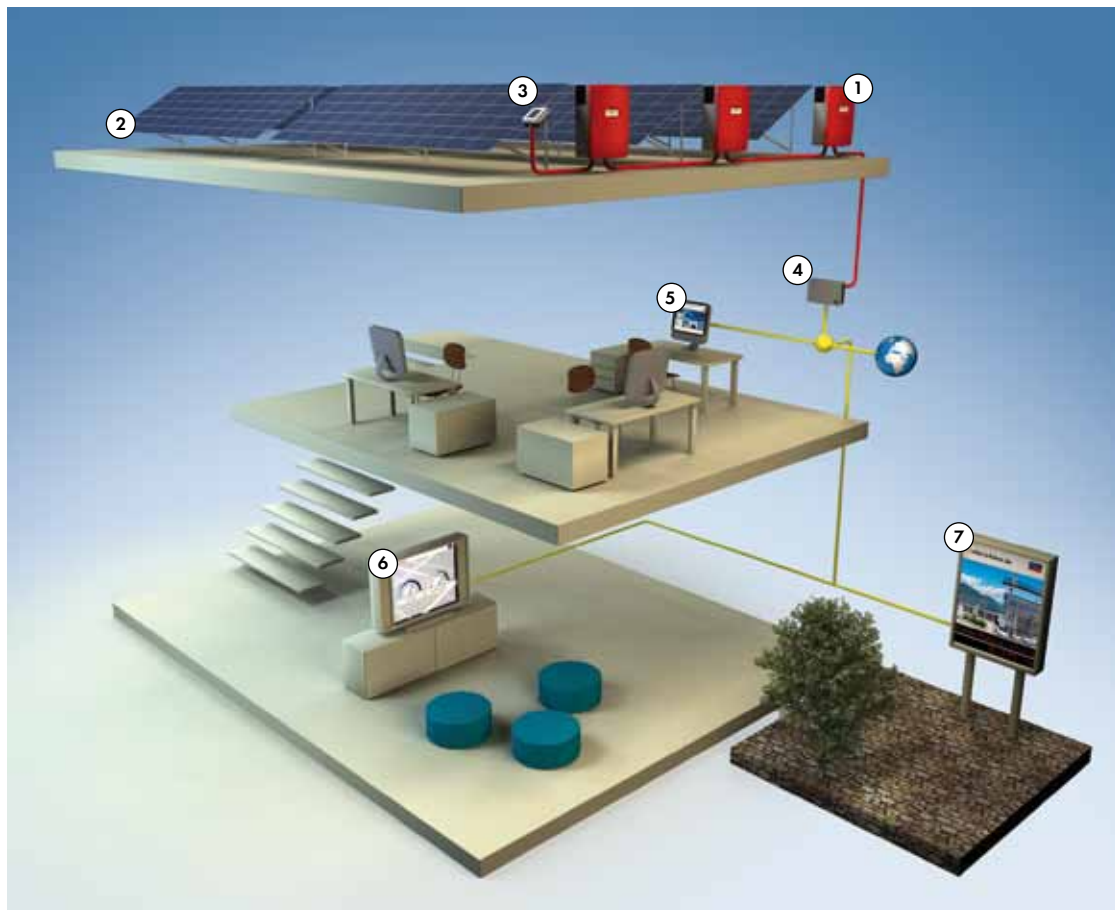
- ① SUNNY MINI CENTRAL
- ② Φωτοβολταϊκό πλαίσιο

Επιτήρηση εγκατάστασης

- ③ SUNNY SENSORBOX
- ④ SUNNY WEBBOX
- ⑤ SUNNY PORTAL
- ⑥ FLASHVIEW
- ⑦ SUNNY MATRIX

— RS485

— Τοπικό δίκτυο / διαδίκτυο



δομένων μεταξύ του Sunny WebBox και του Η/Υ. Αν έχει τοποθετηθεί μια κάρτα SD στη συσκευή, το Sunny WebBox αποθηκεύει επιπλέον τα δεδομένα στο αφαιρούμενο μέσο αποθήκευσης. Σε περίπτωση που τα δεδομένα διαβάζονται με έναν Η/Υ από την κάρτα SD, διαθέσιμες είναι οι ίδιες εξατομικευμένες δυνατότητες περαιτέρω επεξεργασίας όπως μέσω FTP.

Ένα τέλειο δίδυμο με το Sunny Portal

Το επόμενο βήμα για ακόμα μεγαλύτερη άνεση είναι η σύνδεση του Sunny WebBox με τη δωρεάν διαδικτυακή πύλη μας.

Στην ιστοσελίδα www.SunnyPortal.com θέτουμε στη διάθεσή σας ένα πλήρες, προδιαμορφωμένο περιβάλλον, το οποίο επιτρέπει την αυτόματη αρχειοθέτηση, επεξεργασία και απεικόνιση των δεδομένων. Επιπλέον, το Sunny Portal δημιουργεί κατά επιλογή ημερήσια και μηνιαία αναφορά για την εγκατάσταση, την οποία μπορείτε να λαμβάνετε

μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Στην περίπτωση που δεν είναι δυνατή η αποστολή δεδομένων από το Sunny WebBox, το Sunny Portal σας ενημερώνει άμεσα. Επίσης, η διαδικτυακή πλατφόρμα συγκρίνει αυτόματα κατά επιλογή την απόδοση όλων των μετατροπέων σε μια εγκατάσταση και πληροφορεί για ενδεχόμενες αποκλίσεις. Ένα ακόμη πλεονέκτημα είναι ότι οι αυτόματες ενημερώσεις αναβάθμισης του λογισμικού του WebBox διενεργούνται μέσω της διαδικτυακής πύλης. Με αυτό τον τρόπο εξασφαλίζεται η συνεχής ενημέρωση του λογισμικού του συστήματος επιτήρησης της εγκατάστασης.

Ο συνδυασμός Sunny Portal και WebBox αποτελεί ένα ασύγκριτο δίδυμο στο θέμα της διασφάλισης της ηλιακής ενεργειακής απόδοσης. Με τις υπηρεσίες της SMA, οι υπεύθυνοι λειτουργίας ενός φωτοβολταϊκού συστήματος απολαμβάνουν αξιόπιστη τεχνική υποστήριξη για όλη τη διάρκεια ζωής της εγκατάστασης, αφού οι τεχνικοί της SMA μπορούν να επεμβαίνουν στην εγκατάσταση σε περίπτωση σφάλματος, παρέχοντας τεχνική υποστήριξη για την επίλυση του.

