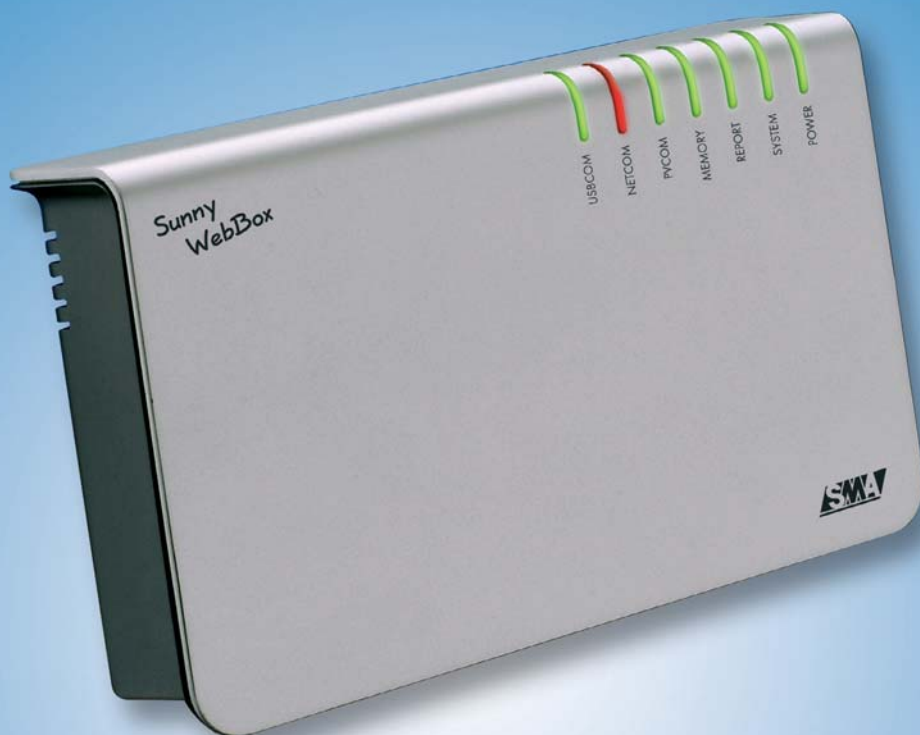


Sunny WebBox



Ο επαγγελματικός καταγραφέας δεδομένων για φωτοβολταϊκές εγκατάστασης



Συνεχής επιτήρηση της φωτοβολταϊκής εγκατάστασης

Έγκαιρη διάγνωση λειτουργικών βλαβών

Καταγραφή των ενεργειακών αποδόσεων

Αποθήκευση δεδομένων για λόγους αξιολόγησης, π.χ. με Microsoft Excel

Διάγνωση και διάρθρωση της εγκατάστασης με οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα: Windows, Linux & Mac OS

Αυτόματη μετάδοση δεδομένων στο Sunny Portal ανά χρονικά διαστήματα της επιλογής σας

Δωρεάν επεξεργασία δεδομένων και γραφική παράσταση στο διαδίκτυο

Συμβατότητα με όλους τους μετατροπείς της SMA

Επιτήρηση εγκατάστασης, διάγνωση εξ' αποστάσεως, αποθήκευση και απεικόνιση δεδομένων: Το Sunny WebBox είναι το κέντρο επικοινωνίας της δικής σας εγκατάστασης ηλιακής ενέργειας. Συγκεντρώνει αδιαλείπτως όλα τα δεδομένα των μετατροπέων της εγκατάστασης επιτρέποντάς σας να έχετε γνώση της κατάστασης του συστήματός σας ανά πάσα στιγμή. Ως ημερολογιακός καταγραφέας δεδομένων πολλαπλών λειτουργιών παρέχει και άλλες δυνατότητες όπως την ένδειξη, την αρχειοθέτηση και την περαιτέρω επεξεργασία των δεδομένων.

Το WebBox αποτελεί τη σωστή επιλογή για κάθε απαιτητικό χρήστη μιας φωτοβολταϊκής εγκατάστασης που θέλει να καταγράψει ανελλιπώς τα στοιχεία λειτουργίας της εγκατάστασής του.

Περισσότερες πληροφορίες στην ιστοσελίδα:

SMA.de/WebBox

Ευκολία επιτήρησης της εγκατάστασης

Διαχείριση της εγκατάστασης

Το Sunny WebBox καταγράφει και αποθηκεύει συνεχώς και σε πραγματικό χρόνο όλα τα διαθέσιμα στοιχεία έως και 50 μετατροπών, από τις στιγμιαίες τιμές έως και τα συμβάντα στους διαύλους. Επιπλέον, παρέχεται η δυνατότητα επιλογής και μεταβολής των παραμέτρων των μετατροπών. Συνεπώς οι παράμετροι μπορούν να προσαρμοστούν, για παράδειγμα, κεντρικά από το WebBox.

Μέσω του Sunny WebBox μπορείτε να λαμβάνετε πληροφορίες για την τρέχουσα κατάσταση του συστήματός σας και να κάνετε έγκαιρη διάγνωση των πιθανών βλαβών. Ανεξάρτητα από το που βρίσκεστε -είτε στο σπίτι σας, είτε στο γραφείο σας ή σε ταξίδι- το μόνο που απαιτείται για να έχετε πρόσβαση στα δεδομένα του WebBox είναι ένας υπολογιστής με μηχανή αναζήτησης και

σύνδεση στο Internet. Η επικοινωνία μεταξύ του Sunny WebBox και των μετατροπών διεξάγεται μέσω Powerline ή διεπαφής RS485.

Διαχείριση δεδομένων

Για τη διαχείριση των δεδομένων με επαγγελματικό τρόπο, το Sunny WebBox σας παρέχει διάφορες δυνατότητες σύγχρονης τεχνολογίας για την επεξεργασία των δεδομένων. Οι καταγεγραμμένες τιμές απόδοσης, που σας δίνουν λεπτομερή πληροφόρηση για τις επιδόσεις της εγκατάστασής σας, αποθηκεύονται στο WebBox υπό τη συνήθη μορφή αρχείων τύπου CSV ή XML. Η ανταλλαγή δεδομένων μέσω FTP καθιστά τη μετάδοση των τιμών στον υπολογιστή σας απλή διαδικασία. Έτσι, μπορείτε όχι μόνο να αποθηκεύετε στον υπολογιστή σας χρήσιμες πληροφορίες σχετικές με την εγκατάσταση για

μεγάλο χρονικό διάστημα αλλά, εάν επιθυμείτε, μπορείτε να δημιουργείτε, για παράδειγμα με το MS Excel, συνοπτικά γραφήματα και απεικονίσεις της ημερήσιας, της μηνιαίας και της ετήσιας εξέλιξης της απόδοσης της εγκατάστασης.

Κατά τον ίδιο απλό τρόπο μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάρτα SD (Secure Digital) για την ασφάλεια των δεδομένων και τη μετάδοσή τους από το WebBox στον υπολογιστή σας. Εφόσον έχει συνδεθεί κάρτα SD, το WebBox δεν αποθηκεύει πλέον τα δεδομένα στον εσωτερικό δίσκο αλλά, αυτόματα στο προσθαφαιρούμενο μέσο αποθήκευσης. Εάν τα δεδομένα της εγκατάστασης καταγραφμένα στη κάρτα SD μεταδοθούν στον υπολογιστή σας, τότε μπορείτε να τα επεξεργαστείτε περαιτέρω όπως ακριβώς και μέσω FTP.



Επικοινωνία με τους μετατροπείς μέσω σειριακής διεπαφής (RS485) και Powerline (μέσω SWR-COM-USB)



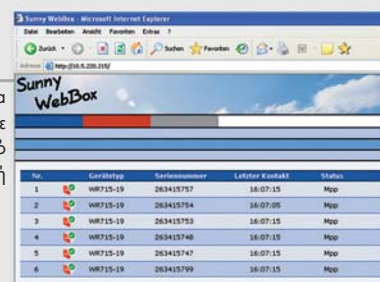
Ευανάγνωστη παρουσίαση των δεδομένων της εγκατάστασης στην ευμεγέθη οθόνη Sunny Matrix



Δωρεάν και αυτόματη αρχειοθέτηση και απεικόνιση δεδομένων μέτρησης στο Sunny Portal



Ενσωματωμένος Webserver για online πρόσβαση σε όλα τα τρέχοντα δεδομένα από οποιονδήποτε υπολογιστή



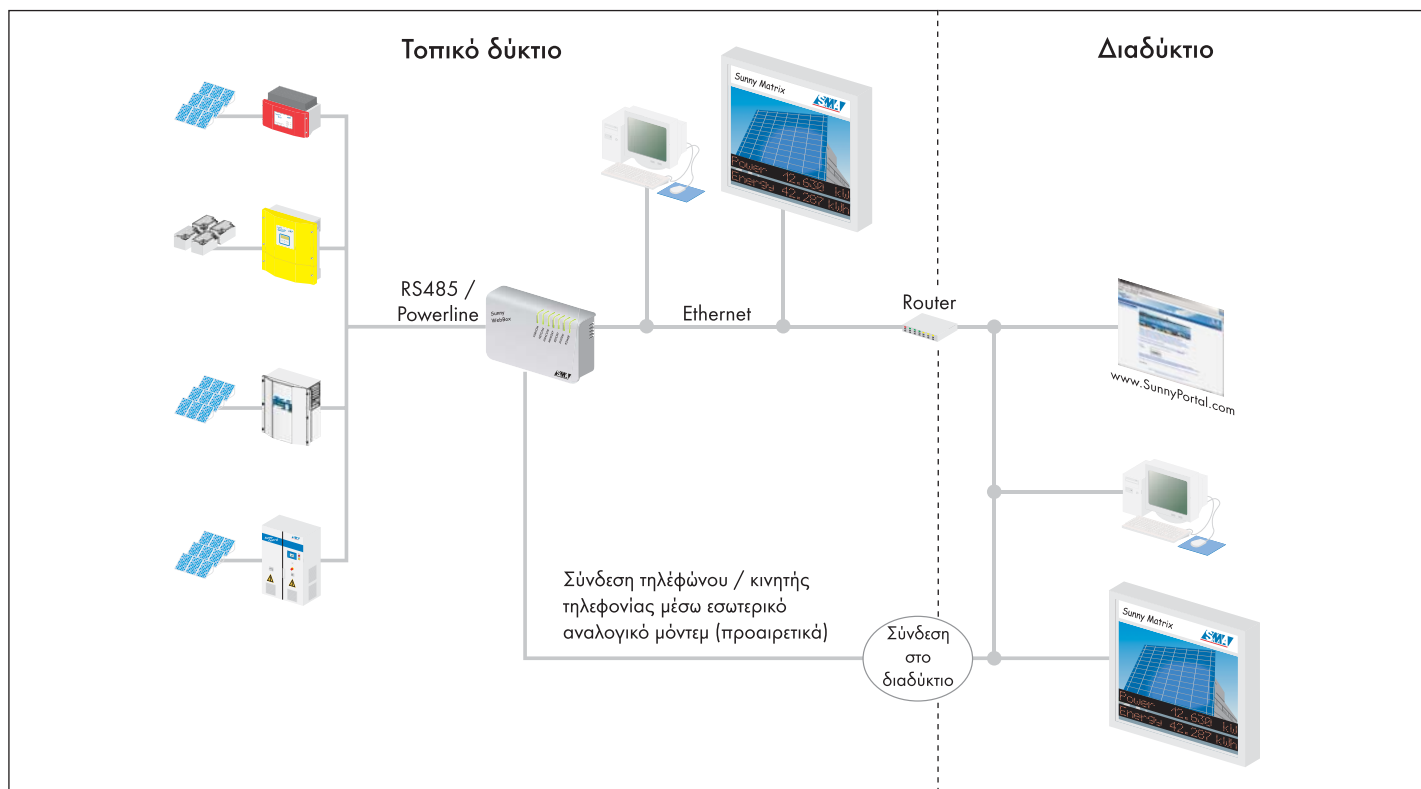
Ενσωματωμένος FTP-Server για την αποθήκευση και μετάδοση των δεδομένων στον υπολογιστή



Επέκταση μνήμης και μετάδοση δεδομένων προς τον υπολογιστή με εναλλάξιμη κάρτα SD

Περαιτέρω επεξεργασία καταγεγραμμένων τιμών μέτρησης στον υπολογιστή του χρήστη

DATE	A	B	C	D	E	F	G	
1	CSV-Export	Version: 1.00	Separator:	Demarcation				
2		WR15-19	WR15-19	WR15-19	WR15-19	WR15-19	WR15-19	
3		263415747	263415747	263415747	263415747	263415747	263415747	
4	5	TimeStamp	E-Total	Pac	Watt	h-Total	Watt	
6	6	hh:mm	kWh	Hz	W	h	W	
7	7	07:15	848,78	50,03	0	10292,29	0	41
8	8	07:20	848,78	50,03	0	10292,29	0	37
9	9	07:25	848,78	50,02	0	10292,37	0	—
10	10	07:30	848,78	50,01	0	10292,45	0	47
11	11	07:35	848,78	50,01	0	10292,53	0	47
12	12	07:40	848,78	50	0	10292,61	0	47
13	13	07:45	848,78	50,01	0	10292,7	0	47
14	14	07:50	848,78	50,01	0	10292,78	0	—
15	15	07:55	848,78	50	0	10292,86	0	45
16	16	08:00	848,78	49,99	0	10292,95	6,41	—
17	17	08:05	848,78	50,03	0	10293,03	3,45	37
18	18	08:10	848,78	50,02	0	10293,12	11,82	90
19	19	08:15	848,78	49,99	0	10293,2	28,77	151
20	20	08:20	848,78	49,99	0	10293,28	57,18	216
21	21	08:25	848,78	49,98	0	10293,37	85,73	212
22	22	08:30	848,78	49,97	0	10293,45	135,96	365



Για πρόσθετη ευκολία σας παρέχεται δωρεάν σύνδεση του Sunny WebBox στην διαδικτυακή μας πύλη. Στην ιστοσελίδα www.SunnyPortal.com σας διαθέτουμε ένα πλήρες, προδιαμορφωμένο περιβάλλον όπου είναι δυνατόν –και χωρίς τη δική σας παρέμβαση– να αρχειοθετούν, να επεξεργαστούν και να απεικονιστούν τα δεδομένα της εγκατάστασής σας.

Επιπροσθέτως, το Sunny Portal δημιουργεί, εάν επιθυμείτε, ημερήσια και μηνιαία αναφορά σχετικά με την απόδοση της εγκατάστασης και την οποία λαμβάνετε μέσω E-Mail. Κατά τον ίδιο τρόπο, η διαδικτυακή πύλη σας ενημερώνει άμεσα όταν το WebBox στείλει μήνυμα βλάβης. Επίσης, με τη δυνατότητα μετάδοσης δεδομένων κατά την αντίστροφη κατεύθυνση, ακόμα και

οι αναβαθμίσεις του λογισμικού του WebBox μπορούν να εκτελούνται αυτομάτως μέσω της διαδικτυακής πύλης. Έτσι, εξασφαλίζεται ότι το σύστημα επιτήρησης της εγκατάστασης βρίσκεται ανά πάσα στιγμή στην πλέον επίκαιρη εκδοσή του.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διεπαφές		Μηχανολογικά μεγέθη	
Επικοινωνία μετατροπέα	RS485 (έως και 50 μετατροπείς, max. 1.200 m καλωδίων) Powerline (έως και 50 μετατροπείς, max. 1.000 m καλωδίων)	Πλάτος / Ύψος / Βάθος σε mm	225 / 130 / 57
Μόντεμ	Εσωτερικό αναλογικό μόντεμ (προαιρετικά)	Βάρος	750 g
Ethernet	Ethernet / Σύνδεση Fast Ethernet Σύνδεση στο δίκτυο του σπιτιού, Sunny Matrix και Sunny Portal	Τροφοδοσία τάσης	
Επέκταση μνήμης		Βύσμα σύνδεσης τροφοδοτικού	115 V - 230 V 50/60 Hz
Κάρτα SD	από 16 MB	Απορροφούμενη ισχύς	κατά κανόνα 4 W max. 12 W
		Συνθήκες περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία	
		Θερμοκρασία περιβάλλοντος	-20 °C έως 65 °C
		Σχετική υγρασία	5 % έως 95 %, χωρίς συμπύκνωση
Γενικά χαρακτηριστικά			
		Ενδειξη κατάστασης	ενσωματωμένες LED
		Τρόποι τοποθέτησης	Επιτοίχια, επιτραπέζια

Τεχνολογία ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ



Sunny Portal

- Δωρεάν, διαδραστική πρόσβαση στην ηλιακή σας εγκατάσταση
- Αρχαιοθήκη και απεικόνιση επιμέρους δεδομένων της εγκατάστασης
- Επιτήρηση εξ' αποστάσεως, αναφορά κατάστασης και σφαλμάτων
- Παρουσίαση της εγκατάστασης στο Διαδίκτυο (Internet)



Sunny Boy Control

- Επιτήρηση, διάγνωση εξ' αποστάσεως και μακροχρόνια καταγραφή δεδομένων λειτουργίας των μετατροπέων σας
- Επικοινωνία με τους μετατροπείς μέσω RS485, RS232 ή μέσω Powerline
- Ημερήσια ή ωριαία αναφορά κατάστασης
- Κατάλληλο για εγκαταστάσεις παντός μεγέθους



Sunny Matrix

- Παντός καιρού ευμεγέθης οθόνη της εγκατάστασης
- Διαστάσεις: 400 mm x 800 mm έως 1000 mm x 800 mm
- Επιποχία τοποθέτηση
- Διεπαφή Ethernet με το WebBox
- Διαμόρφωση όψης σύμφωνα με την επιλογή σας
- Διακόπτης ημέρας/νυκτός
- Δυνατότητα επιλογής ενδείξεων στην οθόνη: απόδοση ενέργειας, εξωτερική θερμοκρασία, ώρα, τρέχον κείμενο διαφημιστικού μηνύματος κ.τ.λ.
- Ύψος χαρακτήρων: 51 mm



Sunny Beam

- Ασύρματη επιτήρηση εγκατάστασης
- Επικοινωνία μέσω ασυρμάτου με τους μετατροπείς
- Διεπαφή USB για τη μετάδοση δεδομένων προς τον υπολογιστή
- Τροφοδοσία ενέργειας μέσω ενσωματωμένου ηλιακού κυττάρου

SMA Technologie AG
Hannoversche Strasse 1 – 5
34266 Niestetal
Καλέστε +49 561 9522 4000
e-mail: Info@SMA.de



Ζητήστε τον δωρεάν
κατάλογο στη διεύθυνση:
www.SMA.de

Διανέμεται από την:



www.SMA.de

