

Sunny WebBox



La centrale di comunicazione per la vostra centrale solare

Monitoraggio dell'impianto, diagnosi a distanza, memorizzazione e visualizzazione dei dati: il Sunny WebBox è la centrale di comunicazione della vostra centrale solare. Dall'impianto raccoglie continuamente tutti i dati degli inverter, consentendovi quindi di essere sempre informati sullo stato attuale del vostro impianto. Come datalogger multifunzione vi offre inoltre molte possibilità di visualizzazione, archiviazione e ulteriore elaborazione dei dati dell'impianto.

Il WebBox è la scelta giusta per gestori di impianti fotovoltaici ambiziosi, che vogliono documentare in modo impeccabile i dati del proprio impianto.

I vostri vantaggi:

- Monitoraggio continuo del vostro impianto solare
- Riconoscimento tempestivo di guasti
- Rilevamento del rendimento energetico
- Memorizzazione dei dati per l'analisi ad es. con Microsoft Excel
- Diagnosi e configurazione dell'impianto con qualsiasi PC: Windows, Linux e Mac OS
- Trasmissione automatica dei dati a intervalli selezionabili
- Preparazione dei dati e rappresentazione grafica in Internet

Sunny Boy Control



L'infaticabile

Grazie al suo basso consumo di energia e alla possibilità di acquisire fino a 250 canali il Sunny Boy Control è in grado di registrare a lunga scadenza i dati di esercizio sia di piccoli che di grandi impianti FV. Sono possibili l'allacciamento diretto ad un PC, ad es. per l'analisi dei dati operativi (Sunny Data Control ed Excel), ma anche ad un maxi-display per la presentazione dell'impianto. La comunicazione con gli inverter avviene tramite linea elettrica (powerline) oppure interfaccia RS485. Con solo un Sunny Boy Control è possibile controllare fino a 50 Sunny Boy, con classi di potenza differenti. Per impianti di grandi dimensioni vengono connessi tra di loro più Sunny Boy Control.

Invio di messaggi

Per poter rilevare ancor più rapidamente eventuali anomalie nell'impianto FV, il Sunny Boy Control trasmette ogni giorno od ogni ora un report sull'impianto via email o fax. Integrate nel vostro Sunny Boy Control un NET Piggy-Back o, in alternativa un modem esterno, è possibile consultare con facilità, mediante il software Sunny Data Control, da qualsiasi luogo e in tempo reale, e i rendimenti energetici conseguiti dal vostro impianto fotovoltaico.

I vostri vantaggi:

- Adatto per impianti di tutte le taglie
- Uso semplice e confortevole
- Strutturato a misura d'utente
- Grande flessibilità
- Monitoraggio e diagnosi a distanza
- Comunicazione powerline
- Gestione dei carichi integrata
- Basso consumo di energia
- Collegamento di un maxi-display
- Impiega il software Sunny Data Control

Sunny SensorBox



Monitoraggio impeccabile delle prestazioni di impianti fotovoltaici

Il nuovo Sunny SensorBox della SMA: compatto, facile da installare e con un prezzo interessante. Equipaggiato al meglio per ottimizzare l'analisi delle prestazioni di centrali solari. Con il Sunny SensorBox è ora possibile rilevare anche i dati ambientali quali, ad esempio, l'irradiazione e la temperatura del modulo allo scopo di riconoscere per tempo eventuali guasti dei moduli FV. Diviene così possibile soddisfare l'esigenza degli operatori di centrali solari di disporre di un controllo completo dell'impianto anche sul lato del generatore, contribuendo allo stesso tempo all'ottenimento della massima sicurezza di rendimento.

Facile da installare ed ampliabile in opzione

Il Sunny SensorBox viene installato semplicemente all'esterno del generatore solare e dispone di una cella solare integrata che misura l'irradiazione solare. La temperatura del modulo viene rilevata mediante il sensore di temperatura compreso nella fornitura. È ora possibile calcolare la potenza nominale sulla base dei due valori e confrontarla con la potenza reale degli inverter. Mediante il datalogger Sunny Web Box della SMA i dati vengono inviati ad un PC per essere elaborati oppure al portale Internet Sunny Portal per l'analisi automatica della prestazione. Il Sunny SensorBox offre inoltre la possibilità di collegare ulteriori sensori, ad esempio, per la misurazione della temperatura ambiente o della velocità del vento allo scopo di effettuare calcoli ancora più precisi e realizzare un controllo ottimale dell'impianto.

Caratteristiche:

- Analisi completa delle prestazioni dell'impianto fotovoltaico
- Rilevamento dell'irradiazione e della temperatura del modulo
- Opzionale: Rilevamento della temperatura ambiente e della velocità del vento
- Installazione semplice sul generatore solare
- Compatibile con il Sunny WebBox
- Facile integrazione in impianti esistenti tramite RS485
- Analisi dei dati su PC o nel Sunny Portal
- Calcolo automatico del performance ratio attraverso Sunny Portal

Sunny Beam

Controllo completo dell'impianto senza cavi

Con il confortevole Sunny Beam potete tenere sotto controllo lo stato e il rendimento del vostro impianto solare immediatamente e a qualsiasi ora. Sunny Beam può comunicare con fino a quattro inverter dotati di interfaccia radio. La trasmissione avviene tramite bande ISM priva di licenza e quindi gratuite.

L'elegante apparecchio da tavolo colpisce per la sua potenza e funzionalità. Una cella solare integrata fornisce la corrente per un funzionamento completamente privo di cavi. Una batteria integrata garantisce il funzionamento anche in caso di mancanza di irraggiamento. Su un grande display grafico visualizzate immediatamente la potenza attuale, l'andamento giornaliero e i valori giornalieri degli ultimi 30 giorni. Ruotando e premendo una manopola potete modificare a vostro comodo le singole impostazioni di visualizzazione o selezionare i risultati da visualizzare.

Oltre alla visualizzazione online, il Sunny Beam consente la memorizzazione dei rendimenti degli ultimi 30 giorni. I dati memorizzati possono essere letti tramite l'interfaccia USB integrata e archiviati su PC con l'aiuto del software Sunny Data Control compreso nella fornitura.

Il Sunny Beam presenta immediatamente i dati più importanti del vostro impianto solare senza fastidiosi cavi e con semplici comandi.

I vostri vantaggi:

- Apparecchio da tavolo senza fili, nessun cablaggio necessario
- Comunicazione con gli inverter via radio
- Alimentazione di energia tramite cella solare integrata
- Ottima visualizzazione su grande display LCD
- Display: potenza attuale, andamento giornaliero, andamento mensile
- Interfaccia USB per la trasmissione dei dati al PC e per caricare le batterie
- Utilizzo semplice e intuitivo

Comunicazione wireless con gli inverter – **Novità:** per una messa in esercizio più semplice, tutti gli inverter della SMA possono essere forniti con una scheda radio Piggy Back già preinstallata.



Sunny Portal



Il vostro impianto solare su Internet – senza fatica

Con il Sunny Portal tenete sotto controllo il vostro impianto solare da qualsiasi PC con accesso Internet. Tutti i dati raccolti dagli inverter, sia tramite Sunny Boy Control o la WebBox, possono essere monitorati con Sunny Portal e presentati graficamente. I report automatici di errori e stato vi informano costantemente sulle condizioni del vostro impianto e vi aiutano a ripararvi da perdite di rendimento.

I valori dei vari inverter possono essere visualizzati singolarmente o presentati in forma raggruppati. Vari tipi di grafico, ad esempio a colonne o linee, possono essere combinati tra loro per permettervi una nuova dimensione del monitoraggio dell'impianto. I vostri dati vengono archiviati in modo permanente.

Con il Sunny Portal potete visualizzare gratuitamente e in base ai più moderni standard il vostro impianto solare, che sia montato sul tetto della vostra casa, della vostra azienda o che faccia parte di un parco solare. Per conoscere quello che già centinaia di utenti sanno del loro impianto solare consultate il sito www.SunnyPortal.com

I vostri vantaggi:

- Comodo monitoraggio dell'impianto anche per principianti
- Visualizzazione e analisi dei dati efficiente
- Presentazione dell'impianto su Internet
- Visualizzazione di rendimenti, prestazioni e guadagno.
- Immediato avvertimento in caso di guasti a protezione da perdite di rendimento
- Report di errori e stato per e-mail su PC, cellulare e PDA
- Utilizzabile con Sunny WebBox, Sunny Boy Control e Sunny Data Control

Sunny Matrix



Display di grandi dimensioni con commutazione giorno/notte automatica

La SMA offre la soluzione adatta per la presentazione in ambienti esterni: il display Sunny Matrix, resistente alle intemperie, permette di mostrare a visitatori e dipendenti i rendimenti, le prestazioni e il risparmio di gas serra con grandi caratteri luminescenti. In questo modo ogni osservatore può avere una visione d'insieme dell'impiego dell'impianto solare. Il Sunny Matrix viene collegato al Sunny WebBox attraverso l'interfaccia Ethernet o direttamente alla rete locale dell'utente attraverso un router/hub e si aggiorna poi automaticamente e in continuazione con i valori corretti. In combinazione con il Sunny SensorBox, è possibile visualizzare anche l'irraggiamento, la velocità del vento, la temperatura del modulo e la temperatura ambiente.

Nel Sunny Matrix possono essere visualizzati:

ora
data
testo personalizzato
testo Web personalizzato

In combinazione con il Sunny WebBox:

(valore totale di tutti gli inverter connessi)

potenza istantanea
energia giornaliera
energia totale
risparmio CO2
stato di carica (solo con Sunny Island)

In combinazione con il Sunny SensorBox:

temperatura ambiente
temperatura dei moduli
irraggiamento solare misurato dal sensore interno
velocità del vento

La peculiarità che distingue il Sunny Matrix dai suoi concorrenti è la flessibilità: diversi formati, stampa fotografica personalizzata dell'impianto su materiale impermeabile, libertà nella scelta della disposizione, del numero dei caratteri e delle righe nei moduli di visualizzazione, nonché l'innovativa commutazione giorno/notte con variabili, testo libero e scorrevole rendono il Sunny Matrix un avveniristico infopoint solare.

Caratteristiche:

scatola di alluminio resistente alle intemperie
facile impostazione tramite l'interfaccia Web con qualsiasi PC via Ethernet
visualizzazione del rendimento, della potenza, e del risparmio di gas serra
testi scorrevoli liberamente modificabili e visualizzabili
messaggi variabili tramite commutazione giorno/notte
diverse dimensioni involucro per diverse applicazioni
fotografia frontale personalizzabile
stampa fotografica resistente agli agenti atmosferici