



Robusto

- Maxi-display resistente alle intemperie per una presentazione efficace dell'impianto

Flessibile

- Diverse dimensioni per ogni applicazione
- Pellicola frontale personalizzabile

- Presentazione flessibile
- Presentazione di testi e contenuti personalizzati

Intuitivo

- Semplice impostazione e utilizzo tramite il browser web
- Regolazione automatica della luminosità

SUNNY MATRIX

Maxi-display per la presentazione in pubblico dei dati dell'impianto

Tutti i dati significativi dell'impianto in un colpo d'occhio: il maxi-display Sunny Matrix, resistente alle intemperie, consente di visualizzare a grandi caratteri luminescenti il rendimento, la potenza e la riduzione di CO₂ dell'impianto FV. Sunny Matrix riceve i dati visualizzati tramite l'interfaccia Ethernet di Sunny WebBox attraverso la rete locale o Internet, da ogni parte del mondo. Inoltre, se l'impianto dispone di Sunny SensorBox, possono essere visualizzati anche i dati meteorologici locali. Diversi formati del display, libertà nella scelta della disposizione dei moduli di testo e un numero variabile di caratteri e righe rendono Sunny Matrix un ideale infopoint solare.



SUNNY MATRIX

La presentazione personalizzata per impianti FV

Sul tetto del municipio o della scuola, della sede amministrativa o dello stabilimento di produzione: con un impianto solare si dà un contributo fondamentale alla tutela ambientale. Questo contributo può essere visualizzato in pubblico grazie a Sunny Matrix di SMA.

Il maxi-display a prova di intemperie presenta tutti i dati importanti dell'impianto FV, come la potenza attuale, il rendimento giornaliero o la quantità di CO₂ risparmiata. In combinazione con Sunny SensorBox si possono addirittura visualizzare i dati relativi a vento, temperatura e irraggiamento.

Il tutto viene confezionato su misura: grazie alla pellicola frontale personalizzabile è possibile ottenere un design unico del moderno involucro metallico, rispondente anche a canoni estetici e non solo funzionali. Basta inviare il modello a SMA: i nostri grafici provvederanno al resto. Un vantag-

gio ulteriore per gli installatori specializzati consiste nella possibilità di integrare i contatti della propria azienda. Ciò renderà gli installatori meglio conosciuti nell'area di vendita, favorendo ordini successivi.

A voi la scelta

Con in tre diverse dimensioni, Sunny Matrix offre la soluzione adatta ad ogni esigenza. Il posizionamento di massimo quattro display di testo è quasi totalmente libero. E a seconda delle richieste i display dispongono di 4, 8, 12 o 16 caratteri. Particolarmente importante: il cliente decide cosa viene visualizzato. I contenuti possono essere programmati a scelta e visualizzati come testo libero o testo scorrevole automatico.

E quando al calar del sole l'impianto FV non produce più corrente? Il gestore può allora affidarsi alla commutazione

Tipica struttura dell'impianto via cavo

Produzione di elettricità

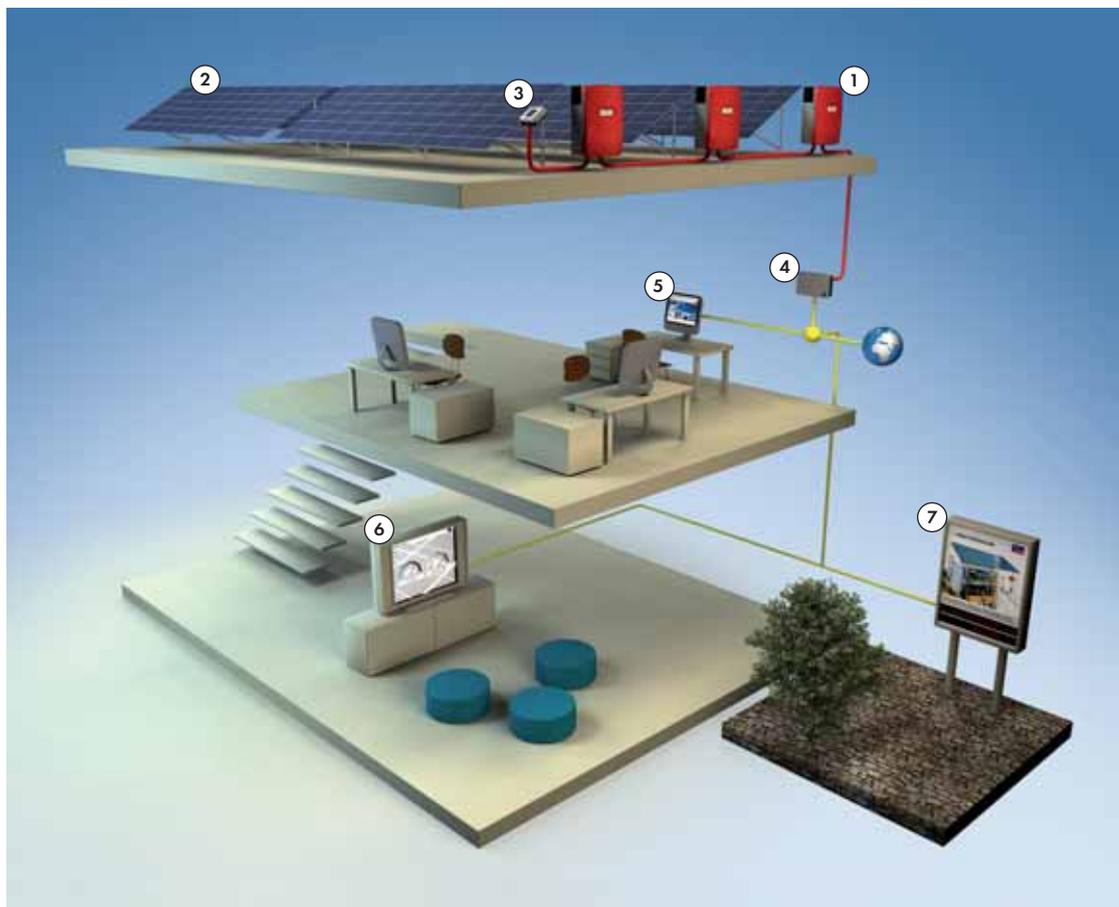
- ① SUNNY MINI CENTRAL
- ② Generatore solare

Monitoraggio dell'impianto

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

— RS485

— Rete locale / Internet



automatica giorno/notte. La potenza istantanea non viene più visualizzata, mentre messaggi pubblicitari della propria azienda o i dati giornalieri d'impianto compaiono in scritta luminosa.

Tecnologia innovativa e facile da usare

Sunny Matrix è collegato tramite Sunny WebBox all'impianto FV. A tal fine gli apparecchi sono dotati di un collegamento Ethernet. Il datalogger Sunny WebBox raccoglie permanentemente tutti i dati degli inverter solari e fornisce a Sunny Matrix i valori d'impianto necessari. Il calcolo del risparmio di CO₂ avviene automaticamente. Il vantaggio: una volta installato, Sunny Matrix lavora senza che siano necessari altri interventi del gestore dell'impianto.

Il server web integrato di Sunny Matrix consente un semplice controllo remoto: la messa in funzione e l'impostazione

delle visualizzazioni avvengono tramite interfaccia web. Basta collegare il PC via Internet al server web di Sunny Matrix, immettere i dati e tutto è fatto. In questo modo anche modifiche successive possono essere eseguite facilmente - e senza che sia necessario trovarsi in loco.

Equipaggiamento perfetto - lunga durata

Con il sole e il caldo oppure con il freddo e la pioggia: Sunny Matrix è equipaggiato per qualunque condizione meteorologica. Il resistente involucro in alluminio offre una protezione sicura ai componenti elettronici. Il gestore dell'impianto può così scegliere liberamente il luogo di installazione di Sunny Matrix. Gestore dell'impianto, operatori e visitatori interessati sono così informati giornalmente e in modo preciso circa i rendimenti dell'impianto FV.

Dati tecnici	Sunny Matrix
Comunicazione	
Comunicazione datalogger	Ethernet
Collegamenti	
Ethernet	10/100 Mbit, RJ45
Numero max. di apparecchi	
Ethernet (Sunny WebBox)	50
Raggio di comunicazione max.	
Ethernet	100 m
Requisiti di sistema	
Apparecchi SMA necessari	Sunny WebBox
Alimentazione di tensione	
Tensione d'ingresso	100 V - 240 V CA, 50 / 60 Hz
Potenza assorbita	20 W + 5 W tipico per ogni modulo di display a 4 caratteri
Assorbimento di corrente max.	1,3 A
Requisiti ambientali durante il funzionamento	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C
Classe di protezione (secondo IEC 60529)	IP54
Dati generali	
Dimensioni (L x A x P) in mm	800 / 400 / 120, 800 / 800 / 120, 800 / 1000 / 120
Peso	15 kg, 20 kg, 25 kg
Luogo di montaggio	esterni
Opzioni di montaggio	Montaggio a parete
Altezza caratteri	51 mm
Lunghezza righe	4, 8, 12 o 16 caratteri
Numero righe	fino a 2 righe (versione 400 mm), fino a 4 righe (versione 800/1000 mm)
Disposizione righe	in base ai dati del cliente
Design pellicola	in base alle specifiche del cliente
Lingua software	tedesco, inglese, italiano, spagnolo, francese, olandese, portoghese
Lingua istruzioni	tedesco, inglese, italiano, spagnolo, francese, olandese, portoghese
Dotazione	
Comando	Web server integrato (browser internet)
Garanzia	5 anni
Certificati e omologazioni	www.SMA-Solar.com
Informazioni visualizzate	
Informazioni generali	Ora, data, testo personalizzato, testo web personalizzato
Dati dell'impianto	Potenza istantanea, energia giornaliera, energia totale, risparmio di CO ₂
Dati Sunny SensorBox	Temperatura ambiente, temperatura moduli, irraggiamento solare interno e velocità del vento
Dati Sunny Island	Stato di carica della batteria
Accessori	
Software opzionale	Sunny Matrix Admin Tool



Presentazione dei dati di impianto al pubblico, sia all'interno che all'esterno



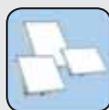
Confronto dei dati automatico con Sunny WebBox



Posizionamento e lunghezza dei moduli di testo **selezionabili liberamente**



Server web integrato per la realizzazione, il comando e la manutenzione remota in tutto il mondo da ogni PC con accesso Internet



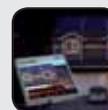
Tre diverse **dimensioni dell'involucro**



Visualizzazione dei dati relativi a irraggiamento, temperatura e vento in combinazione con Sunny SensorBox



Pellicola frontale **personalizzabile a piacere**



Visualizzazioni alternate, testo libero e scorrevole, programma notturno automatico