

SUNNY MATRIX / SMATRIX-STD-40 / SMATRIX-STD-80 / SMATRIX-STD-100



Robust

- Wetterfeste Großanzeige zur wirksamen Anlagenpräsentation

Flexibel

- Verschiedene Größen für jede Anwendung
- Individuell gestaltbare Frontfolie

- Flexible Darstellung
- Einblendung eigener Texte und Inhalte

Anwenderfreundlich

- Einfache Einrichtung und Bedienung über den Web-Browser
- Automatische Helligkeitssteuerung

SUNNY MATRIX

Publikumswirksame Großanzeige

Alle repräsentativen Anlagendaten auf einen Blick: Mit der wetterfesten Großanzeige Sunny Matrix lassen sich Erträge, Leistungen und CO₂-Reduktion von PV-Anlagen in großen Leuchtzeichen visualisieren. Die Sunny Matrix bezieht die Anzeigedaten über die Ethernet-Schnittstelle von der Sunny WebBox: entweder über das lokale Netzwerk oder über das Internet – von jedem Ort weltweit. Verfügt die Solar-Anlage über eine Sunny SensorBox, stehen deren lokale Wetterdaten ebenfalls für die Anzeige zur Verfügung. Verschiedene Formate, freie Anordnung der Textmodule und variable Zeilen- und Zeichenanzahl machen aus der Sunny Matrix die ideale Infotafel für Solar-Anlagen.



SUNNY MATRIX

Die individuelle Präsentation von PV-Anlagen

Ob auf dem Dach von Rathaus oder Schule, Firmenhauptsitz oder Produktionsgebäude: Mit einer Solarstromanlage leistet der Betreiber einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz. Dieses Engagement kann sich sehen lassen – mit einer Sunny Matrix von SMA.

Die wetterfeste Großanzeige präsentiert alle wichtigen Daten der PV-Anlage, wie aktuelle Leistung, Tagesertrag oder die Menge an eingespartem CO₂. In Kombination mit der Sunny SensorBox können sogar Wind-, Temperatur- und Einstrahlungsdaten gezeigt werden.

Das Ganze wird individuell verpackt: Das moderne Metallgehäuse bekommt mit der frei gestaltbaren Frontfolie ein einzigartiges Design nach Wünschen des Anlagenbetreibers. Einfach die Vorlage an SMA senden – unsere Designer kümmern sich um alles Weitere. Das Plus für Sie als Fachhandwerker: Nach Absprache lassen

sich auch die Kontaktdaten Ihres Unternehmens integrieren. Das steigert den Bekanntheitsgrad im Verkaufsgebiet und ermöglicht Folgeaufträge.

Sie haben die Wahl

Mit drei verschiedenen Gehäusegrößen bietet die Sunny Matrix für jeden Anspruch die passende Lösung. Die Platzierung der bis zu vier Textdisplays ist nahezu frei wählbar. Und je nach Wunsch verfügen die Displays über 4, 8, 12 oder 16 Zeichen. Besonders wichtig: Was hier präsentiert wird, entscheidet der Kunde. Die Inhalte sind frei editierbar und lassen sich als Freitext oder automatische Laufschrift anzeigen.

Und wenn die PV-Anlage nach Sonnenuntergang keinen Strom mehr produziert? Dann kann sich der Betreiber auf die automatische Tag-Nacht-Schaltung verlassen. So wird

Typischer Anlagenaufbau Kabel

Stromerzeugung

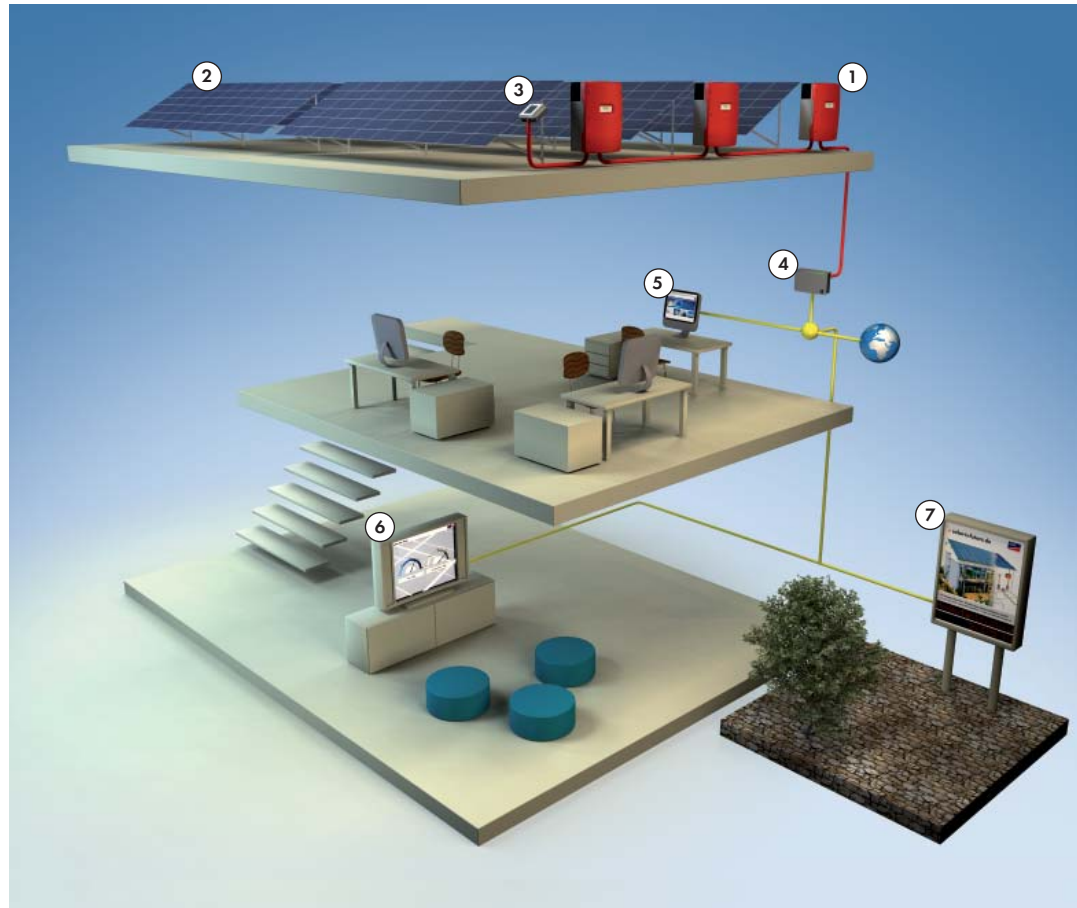
- ① SUNNY MINI CENTRAL
- ② Solar-Generator

Anlagenüberwachung

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

— RS485

— Lokales Netzwerk / Internet



die Momentanleistung ausgeblendet und es erscheinen eigene Werbebotschaften bzw. die Anlagendaten des Tages in Leuchtschrift. Damit ist sie: ein attraktiver Werbeträger für jedes Unternehmen.

Innovative Technik, die einfach zu bedienen ist

Die Sunny Matrix wird über die Sunny WebBox mit der PV-Anlage verbunden. Dazu verfügen die Geräte über einen Ethernetanschluss. Der Datenlogger Sunny WebBox sammelt permanent alle Daten der PV-Wechselrichter und versorgt die Sunny Matrix mit den nötigen Anlagenwerten. Die Berechnung der CO₂-Einsparung erfolgt automatisch. Der Vorteil: Einmal installiert, arbeitet die Sunny Matrix ohne weiteren Arbeitsaufwand des Anlagenbetreibers.

Der integrierte Webserver der Sunny Matrix ermöglicht eine unkomplizierte Fernbedienung: Die Inbetriebnahme und









die Einstellung der Anzeigen erfolgen über Webinterface. Dazu einfach den PC über das Internet mit dem Webserver der Sunny Matrix verbinden, Daten eingeben, fertig. So sind auch nachträgliche Änderungswünsche einfach umzusetzen – und das ohne vor Ort zu sein.

Perfekte Ausrüstung – lange Lebensdauer

Ob bei Sonnenschein und Hitze oder bei Kälte und Regen: die Sunny Matrix ist für jedes Wetter gerüstet. Das robuste Aluminiumgehäuse bietet der Elektronik sicheren Schutz. Damit kann der Anlagenbetreiber den Standort für die Sunny Matrix völlig frei wählen. Gleichzeitig garantieren die qualitativ hochwertigen Materialien eine sehr lange Lebensdauer. So sind Anlagenbetreiber, Mitarbeiter und interessierte Besucher tagtäglich genau über die Erträge der PV-Anlage informiert.

Technische Daten	Sunny Matrix
Kommunikation	
Datenloggerkommunikation	Ethernet
Anschlüsse	
Ethernet	10/100 Mbit, RJ45
Max. Geräteanzahl	
Ethernet (Sunny WebBox)	50
Max. Kommunikationsreichweite	
Ethernet	100 m
Systemvoraussetzungen	
Benötigte SMA Geräte	Sunny WebBox
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	100 V - 240 V AC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Typ. 20 W + 5 W pro 4-stelliges Anzeigemodul
Max. Stromaufnahme	1,3 A
Umweltbedingungen im Betrieb	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C
Schutzart (nach IEC 60529)	IP54
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T) in mm	800 / 400 / 120, 800 / 800 / 120, 800 / 1000 / 120
Gewicht	15 kg, 20 kg, 25 kg
Montageort	outdoor
Einsetzbarkeit	Wandmontage
Zeichenhöhe	51 mm
Zeilenlänge	4, 8, 12 oder 16 Zeichen
Zeilenanzahl	bis 2 Zeilen (400 mm Variante), bis 4 Zeilen (800/1000 mm Variante)
Zeilenanordnung	Positionierung gemäß Kundenangaben
Foliendesign	Gestaltung gemäß Kundenangaben
Software Sprache	Deutsch, Englisch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Niederländisch, Portugiesisch
Anleitung Sprache	Deutsch, Englisch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Niederländisch, Portugiesisch
Ausstattung	
Bedienung	Integrierter Web-Server (Internet Browser)
Garantie	5 Jahre
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA-Solar.com
Angezeigte Informationen	
Allgemeine Informationen	Uhrzeit, Datum, persönlicher Text, persönlicher Web-Text
Anlagendaten	Momentanleistung, Tagesenergie, Gesamtenergie, CO ₂ -Ersparnis
Sunny SensorBox Daten	Umgebungstemperatur, Modultemperatur, interne Solar-Einstrahlung, Windgeschwindigkeit
Sunny Island Daten	Ladezustand Batterie
Zubehör	
Optionale Software	Sunny Matrix Admin Tool

MATRIXDE102040 SMA und Sunny Matrix sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Gedruckt auf chlorfrei hergestelltem Papier.

 <p>Publikumswirksame Präsentation einer Anlage im Innen- und Außenbereich</p>	 <p>Automatischer Datenabgleich mit der Sunny WebBox</p>	 <p>Position und Länge der Textmodule nahezu frei wählbar</p>	 <p>Integrierter Web-Server für Einrichtung, Bedienung und Fernwartung von weltweit jedem PC mit Web-Zugang</p>
 <p>Drei verschiedene Gehäusegrößen</p>	 <p>Anzeige von Wind-, Temperatur- und Einstrahlungsdaten in Verbindung mit der Sunny SensorBox</p>	 <p>Individuelle Gestaltung der Frontfolie nach eigenen Wünschen</p>	 <p>Wechselnde Anzeigen, Freitext und Laufschrift, automatisches Nachtprogramm</p>