

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 CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>. 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

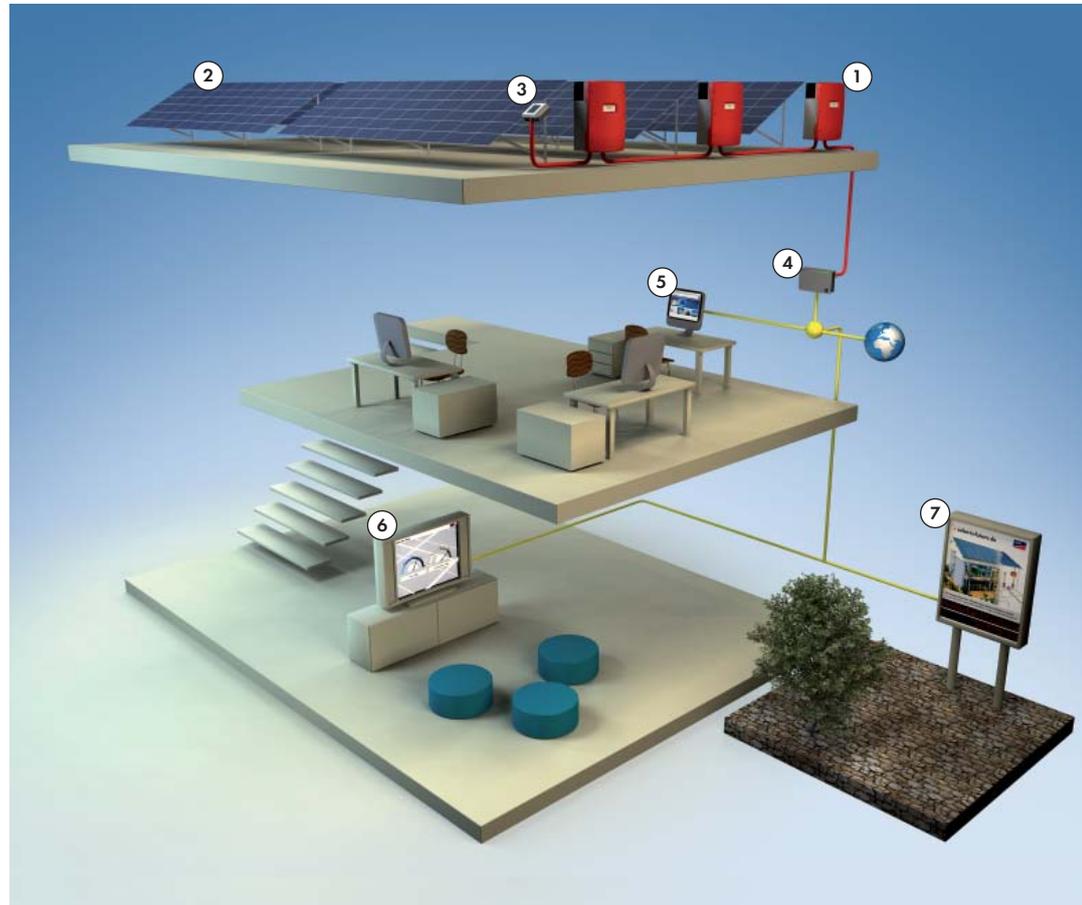
- ① SUNNY MINI CENTRAL
- ② Solar-Generator

### 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 CO<sub>2</sub>-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   |
|--------------------------------------|--|
| <b>Kommunikation</b>                 |  |
| Datenloggerkommunikation             | Ethernet   |
| <b>Anschlüsse</b>                    |  |
| Ethernet                             | 10/100 Mbit, RJ45  |
| <b>Max. Geräteanzahl</b>             |  |
| Ethernet (Sunny WebBox)              | 50   |
| <b>Max. Kommunikationsreichweite</b> |  |
| Ethernet                             | 100 m  |
| <b>Systemvoraussetzungen</b>         |  |
| Benötigte SMA Geräte                 | Sunny WebBox   |
| <b>Spannungsversorgung</b>           |  |
| Eingangsspannung                     | 100 V - 240 V AC, 50 / 60 Hz   |
| Leistungsaufnahme                    | Typ. 20 W + 5 W pro 4-stelliges Anzeigemodul   |
| Max. Stromaufnahme                   | 1,3 A  |
| <b>Umweltbedingungen im Betrieb</b>  |  |
| Umgebungstemperatur                  | -25 °C ... +60 °C  |
| Schutzart (nach IEC 60529)           | IP54   |
| <b>Allgemeine Daten</b>              |  |
| Maße (B / H / T) in mm               | 800 / 400 / 120,<br>800 / 800 / 120,<br>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     |
| <b>Ausstattung</b>                   |  |
| Bedienung                            | Integrierter Web-Server (Internet Browser)   |
| Garantie                             | 5 Jahre  |
| Zertifikate und Zulassungen          | www.SMA-Solar.com  |
| <b>Angezeigte Informationen</b>      |  |
| Allgemeine Informationen             | Uhrzeit, Datum, persönlicher Text, persönlicher Web-Text                                 |
| Anlagendaten                         | Momentanleistung, Tagesenergie, Gesamtenergie, CO <sub>2</sub> -Ersparnis                |
| Sunny SensorBox Daten                | Umgebungstemperatur, Modultemperatur,<br>interne Solar-Einstrahlung, Windgeschwindigkeit |
| Sunny Island Daten                   | Ladezustand Batterie   |
| <b>Zubehör</b>                       |  |
| 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><b>Publikumswirksame Präsentation</b> einer Anlage im Innen- und Außenbereich</p> |  <p><b>Automatischer Datenabgleich</b> mit der Sunny WebBox</p>  |  <p>Position und Länge der Textmodule nahezu <b>frei wählbar</b></p>        |  <p><b>Integrierter Web-Server</b> für Einrichtung, Bedienung und Fernwartung von weltweit jedem PC mit Web-Zugang</p> |
|  <p>Drei verschiedene <b>Gehäusegrößen</b></p>  |  <p><b>Anzeige</b> von Wind-, Temperatur- und Einstrahlungsdaten in Verbindung mit der Sunny SensorBox</p> |  <p><b>Individuelle Gestaltung</b> der Frontfolie nach eigenen Wünschen</p> |  <p><b>Wechselnde Anzeigen</b>, Freitext und Laufschrift, automatisches Nachtprogramm</p>                              |