

## SMA Kommunikationsprodukte

### Sunny Beam – Komplette Anlagenkontrolle ohne Verkabelung

Mit dem komfortablen Sunny Beam können Sie zu jeder Zeit und auf einen Blick den Zustand und den Ertrag Ihrer Solaranlage kontrollieren. Dabei kann der Sunny Beam bis zu vier Wechselrichter über Funkchnittstellen erfassen. Das elegante Tischgerät besticht durch Leistung und Funktionalität gleichermaßen. Eine integrierte Solarzelle liefert den Strom für einen wirklich kabellosen Betrieb. Über einen integrierten Akku wird der Betrieb auch bei fehlender Einstrahlung sichergestellt.

Auf einer großen grafischen Anzeige sehen Sie sofort die aktuelle Leistung, den Tagesverlauf und die Tageswerte der zurückliegenden 30 Tage. Über einen Bedienknopf können Sie durch Drehen und Drücken die einzelnen Anzeige-Einstellungen nach Ihren Wünschen vornehmen bzw. die Ergebnisse zur Anzeige auswählen. Neben der Online-Darstellung ermöglicht Sunny Beam die Speicherung der Erträge der letzten 30 Tage. Über die integrierte USB-Schnittstelle können die gespeicherten Daten der Gesamtanlage ausgelesen und mit Hilfe der Software Sunny Data Control, die im Lieferumfang enthalten ist, auf dem PC archiviert werden.



Der funkbasierte Sunny Beam von SMA stellt eine einfache und kostengünstige Anlagenüberwachung dar.

### Sunny WebBox – Der Profi-Datenlogger

Anlagenüberwachung, Ferndiagnose, Datenspeicherung und Visualisierung: Die Sunny WebBox ist die Kommunikationszentrale Ihres Solarkraftwerks. Zur Anlagenseite hin sammelt sie kontinuierlich alle Daten der Wechselrichter und ermöglicht es Ihnen so, sich stets über den gegenwärtigen Status Ihrer Anlage zu informieren. Als multifunktionaler Datenlogger eröffnet Sie Ihnen darüber hinaus vielfältige Möglichkeiten zur Anzeige, Archivierung und Weiterverarbeitung der Anlagendaten.

Die WebBox ist die richtige Wahl für den ambitionierten PV-Betreiber, der seine Anlagendaten lückenlos dokumentieren möchte. Auch an entlegenen Orten, wo kein DSL oder Telefonanschluss zur Verfügung steht, kann die PV-Anlage über das optionale GSM-Modem ihre Messdaten im Sunny Portal darstellen.





### Sunny SensorBox




Bestens gerüstet, um die Performance-Analyse von Solarkraftwerken weiter zu verfeinern. Mit der Sunny SensorBox können nun auch Umgebungsdaten wie zum Beispiel Einstrahlung und Modultemperatur erfasst werden, um mögliche Störungen der PV-Module rechtzeitig zu erkennen. Die Sunny SensorBox wird einfach über eine serielle RS485 Datenverbindung an eine Sunny WebBox angeschlossen.



Mit der SMA WebBox können bis zu 50 Wechselrichter professionell im Internet überwacht werden.

## NETZWECHSELRICHTER Zubehör

Art.-Nr.	0201048	0201099	0201050	0201051
				
Modell	SMA Sunny Beam inkl. USB Kabel	SMA Sunny Beam Bluetooth	SMA Sunny WebBox ohne Modem	SMA Sunny WebBox mit Analog Modem
Schnittstelle	USB 1.1	USB 1.1	Ethernet	Ethernet, analoges Modem
Frequenz	868 MHz	-	-	-
Reichweite im Feld / Gebäude	100 / 30 m	100 m	-	-
Anzeige	LC-Display, grafikfähig, 160 x 100 Pixel	LC-Display, grafikfähig, 160 x 100 Pixel	-	-
Bedienung	Dreh-Drück-Knopf	Dreh-Drück-Knopf	-	-
Sprachen	Deutsch / Englisch / Französisch / Spanisch	Deutsch / Englisch / Französisch / Spanisch / Italienisch / Portugiesisch / Niederländisch / Tschechisch	-	-
Datenkommunikation	Funk	Bluetooth	Mit RS485 bis zu 50 Wechselrichter	Mit RS485 bis zu 50 Wechselrichter
Speichertiefe SD-Card	-	-	1 GB	1 GB
Messung Sonneneinstrahlung	-	-	-	-
Modultemperatursensor	-	-	-	-
Spannungsversorgung	-	-	Steckernetzteil, 115 - 230 V	Steckernetzteil, 115 - 230 V
Frequenzbereich Steckernetzteil	-	-	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme (nominal / max.)	- / -	- / -	4 W / 12 W	4 W / 12 W
Umgebungstemperatur	-	-	-20 bis +55 °C	-20 bis +55 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	-	-	5 - 95 %	5 - 95 %
Schutzart	IP20	IP20	-	-
Dimensionen (B / H / T)	127 mm / 75 mm / 195 mm	127 mm / 75 mm / 195 mm	225 mm / 130 mm / 57 mm	225 mm / 130 mm / 57 mm
Gewicht	350 g	350 g	750 g	750 g
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Normen	CE-Zeichen	CE-Zeichen	CE-Zeichen	CE-Zeichen

Art.-Nr.	0201052	0201100	0201053
			
Modell	SMA Sunny WebBox mit GSM Modem	SMA Sunny WebBox Bluetooth	SMA Sunny Sensor Box mit Montageplatte
Schnittstelle	Ethernet, GSM Modem	Ethernet	RS485 zur Sunny WebBox
Frequenz	-	-	-
Reichweite im Feld / Gebäude	-	-	-
Anzeige	-	-	-
Bedienung	-	-	-
Sprachen	-	-	-
Datenkommunikation	Mit RS485 bis zu 50 Wechselrichter	Mit Bluetooth bis zu 50 Wechselrichter	-
Speichertiefe SD-Card	1 GB	1 GB	-
Messung Sonneneinstrahlung	-	-	ASI-Zelle, Genauigkeit ±8 %
Modultemperatursensor	-	-	Pt100, Genauigkeit ±0.5 °C
Spannungsversorgung	Steckernetzteil, 115 - 230 V	Steckernetzteil, 115 - 230 V	Über RS485 Leitung von Sunny WebBox
Frequenzbereich Steckernetzteil	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme (nominal / max.)	4 W / 12 W	4 W / 12 W	- / -
Umgebungstemperatur	-20 bis +55 °C	-20 bis +55 °C	-25 bis +70 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %	5 - 95 %	-
Schutzart	-	-	IP65
Dimensionen (B / H / T)	225 mm / 130 mm / 57 mm	225 mm / 130 mm / 57 mm	120 mm / 90 mm / 50 mm
Gewicht	750 g	750 g	500 g
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Normen	CE-Zeichen	CE-Zeichen	CE-Zeichen

Fortsetzung Folgeseite



Zubehör NETZWECHSELRICHTER

Zubehör

Art.-Nr.	0201049	0201060	0201061	0201091	0201087
Modell	SMA Piggy Back Funk	SMA Piggy Back RS485 Schnittstelle SB	SMA Piggy Back RS485 Schnittstelle NG	SMA Piggy Back RS485 Schnittstelle SMC	SMA Erdungsset positiv ESHV-P-NR
Funktion	Funkübertragung von Sunny Boy zu Sunny Beam	Datenübertragung per RS485 Kabel von Sunny Boy zu WebBox	Datenübertragung per RS485 Kabel von Sunny Boy New Generation zu WebBox	Datenübertragung per RS485 Kabel von Sunny Mini Central zu WebBox	Kompatibel zu Sunny Boy und SMC mit Trafo
Wechselrichterkommunikation in einem Netzwerk	Bis zu 4 Wechselrichter	Bis zu 50 Wechselrichter	Bis zu 50 Wechselrichter	Bis zu 50 Wechselrichter	-
Anschluss an SMA Wechselrichter	Nachrüstset A	Nachrüstset A	Nachrüstset A	Nachrüstset A	-
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Art.-Nr.	0201088	0201089	0201090	0201093	0201094
Modell	SMA Erdungsset negativ ESHV-N-NR	SMA Power Balancer Kabel PBL-YCABLE-10	SMA Power Balancer Nachrüstsatz PBL-SMC-10-NR	SMA Fuse Kit 8 A (SIBA, 900 V)	SMA Fuse Kit 10 A (SIBA, 900 V)
Funktion	Kompatibel zu Sunny Boy und SMC mit Trafo	Steckbar zu SMC 9000/10000/11000-TL-10	Nachrüstsatz Stecksystem, zu SMC 6000/7000/8000TL	Strangsicherungsset für SMC 9000/10000/11000-TL	Strangsicherungsset für SMC 9000/10000/11000-TL
Wechselrichterkommunikation in einem Netzwerk	-	-	-	-	-
Anschluss an SMA Wechselrichter	-	-	-	-	-
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Art.-Nr.	0201095	0201096	0201097	0201098	0201101
Modell	SMA Fuse Kit 12 A (SIBA, 900 V)	SMA Fuse Kit 16 A (SIBA, 900 V)	SMA Fuse Kit 20 A (SIBA, 900 V)	SMA Wind-Sensor inkl. 3 m Kabel	SMA Piggy Back Bluetooth
Funktion	Strangsicherungsset für SMC 9000/10000/11000-TL	Strangsicherungsset für SMC 9000/10000/11000-TL	Strangsicherungsset für SMC 9000/10000/11000-TL	Zum Anschluss an SMA SensorBox	Bluetoothübertragung von Sunny Boy und SMC zu Sunny Beam
Wechselrichterkommunikation in einem Netzwerk	-	-	-	-	-
Anschluss an SMA Wechselrichter	-	-	-	-	-
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre



