

SMA Sunny Boy Control

Art.-Nr. 23212

SMA Sunny Boy Control Light

Art.-Nr. 23161

SMA Sunny Boy Control

Art.-Nr. 23163

SMA Sunny Boy Control Plus

Art.-Nr. 23213

SMA Software Sunny Data Control



Passend für Sunny Boy

Sie haben Ihre Photovoltaikanlage mit SMA Sunny Boy-Wechselrichtern ausgestattet? Dann bietet Ihnen die Produktreihe Sunny Boy Control eine passende Anlagenüberwachung. Alle Sunny Boy Control erhalten kontinuierlich die Anlagendaten vom Wechselrichter, zeigen sie auf dem Display an und speichern sie intern ab. Je nach Ausführung des Sunny Boy Control und der Wechselrichter können Sie die Daten per Festleitung, Netzleitung (Powerline), Fax oder auch per E-Mail verschicken und empfangen, ein Großdisplay und mehrere Sensoren anschließen und akustische Signale absetzen. Die gespeicherten Daten lassen sich auf dem PC mit der Software Sunny Data Control anschaulich visualisieren.

Sunny Boy Control Light: die günstige Lösung für kleinere PV-Anlagen

Gerade für kleinere Anlagen bietet Sunny Boy Control Light eine kostengünstige Möglichkeit zur Überwachung und Auswertung. Sunny Boy Control Light kann mit bis zu 20 Sunny Boys mit maximal fünf unterschiedlichen Wechselrichtertypen kommunizieren.

Die Tagesenergiewerte der vergangenen 200 Tage speichert das Gerät intern ab. So müssen Sie Ihren Sunny Boy Control Light nur von Zeit zu Zeit über die integrierte RS232-Schnittstelle an den Computer anschließen, um die Daten dauerhaft zu speichern.



Ihre Vorteile beim

Sunny Boy Control Light

- Optimal auf kleinere Anlagen zugeschnitten
- Günstige Anschaffung
- Komfortable und einfache Handhabung
- Powerline-Kommunikation

Sunny Boy Control: Komfort und Sicherheit für jede Anlagengröße

Sowohl kleine als auch Anlagen mit bis zu 50 Wechselrichtern lassen sich mit Sunny Boy Control bequem überwachen. Ein Gerät kann dabei bis zu 50 Sunny Boys mit bis zu zehn unterschiedlichen Gerätetypen verwalten.

Sunny Boy Control vergleicht die angeschlossenen Einzelgeräte und meldet Abweichungen. In der Online-Darstellung sind Abweichungen sehr leicht zu erkennen, da sie farblich gekennzeichnet sind. Die Statusberichte können Sie sich per Fax oder E-Mail zuschicken lassen. Das Gerät speichert alle Energiewerte jedes Wechselrichters mit einer Speichertiefe von einem Jahr. Diese Werte können Sie mit der Software Sunny Data Control auf dem PC visualisieren. Die Grundversion des Sunny Boy Control ist bei MHH mit einem Netzleitungsmodem und einer RS232-Schnittstelle ausgestattet. Die Schnittstelle RS232 oder RS485 erlaubt es, einen bzw. mehrere Sunny Boy Control an einen PC anzuschließen.

Neben diesen Überwachungsfunktionen bildet Sunny Boy Control die Grundlage für ein optimales Energiemanagement. Elektrische Verbraucher lassen sich in Abhängigkeit der solaren Einstrahlung oder der Tageszeit zu- und abschalten.

Sunny Boy Control Plus: Ein Plus an Informationen

Mit diesem Gerät erreichen Sie die optimale Überwachung Ihrer Photovoltaikanlage bis in den Megawatt-Bereich und den höchsten Bedienungskomfort. Über jeweils acht analoge und digitale Eingänge für externe Sensoren können Sie direkte Messungen an der Anlage vornehmen. Von der Temperatur bis zur Solarstrahlung: Zwei PT100- und sechs frei konfigurierbare Eingänge lassen sich über ein Menü so konfigurieren, dass nahezu alle Sensortypen unterstützt werden. So erkennen und beheben Sie Störungen noch schneller und erhöhen die Effektivität Ihrer Anlage. Dabei speichert das Gerät alle Energiewerte jedes Wechselrichters mit einer Speichertiefe von einem Jahr. Diese Werte können Sie mit der Software Sunny Data Control auf dem PC visualisieren. Die Grundversion des Sunny Boy Control Plus ist nur mit einem Netzleitungsmodem ausgestattet. Als Bestelloption sind RS232 oder RS485 möglich. Aber auch beim Bedienungskomfort bleiben keine Wünsche offen: Dank einer optionalen zweiten und dritten seriellen Schnittstelle steuern Sie Ihren PC und beispielsweise ein Großdisplay gleichzeitig an.

Ihre Vorteile beim Sunny Boy Control

- Für unterschiedliche Anlagengrößen geeignet
- Komfortable und einfache Handhabung
- Hohe Flexibilität
- Überwachung und Ferndiagnose
- Powerline-Kommunikation
- Innovatives Energiemanagement

Ihre Vorteile beim Sunny Boy Control Plus

- Für Großanlagen und anspruchsvolle Anlagenüberwachung
- Direkte Messungen über externe Sensoren möglich
- Überwachung von Wechselrichtern und Solargeneratoren
- Frühzeitiges Erkennen und Beheben von Störungen
- Powerline-Kommunikation
- Hohe Flexibilität

SMA Sunny Boy Control

	Sunny Boy Control Light	Sunny Boy Control	Sunny Boy Control Plus
Elektrische Daten			
Netzspannung	110–240 V, 50–60 Hz	110–240 V, 50–60 Hz	110–240 V, 50–60 Hz
Leistungsaufnahme im Betrieb (abhängig von der Anzahl der zu verwaltenden Sunny Boys; W)	4–6	4–6	9–11
Leistungsaufnahme im Stromsparmmodus (W)	3	3	8

Allgemeine Daten

Trägerfrequenz der Netzleitungs- kommunikation (kHz)	132,45	132,45	132,45
Display (Zeichen)	4 x 16	4 x 16	4 x 16
Umgebungstemperatur (°C)	-25 bis +55	-25 bis +55	-25 bis +55
Sicherung	automatischer Überlastungs- schutz, 365 V/90 mA	automatischer Überlastungs- schutz, 365 V/90 mA	automatischer Überlastungs- schutz, 365 V/90 mA

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen B/H/T (mm)	234/127/68	234/127/68	234/127/88
Gewicht (ca. kg)	1,35	1,40	1,75

Datenverwaltung

Max. Anzahl Wechselrichter	20	50	50
Tageswertspeicher für	200 Tage	1 Jahr	1 Jahr
Parallel erfassbare Messdaten	–	250	250
Messdatentiefe	–	200 000	200 000
(Beispiel zur Aufteilung des Datenspeichers)	–	(14 Tage/50 Wechselrichter mit je 3 Kanälen/15 Minutenwerte)	(14 Tage/50 Wechselrichter mit je 3 Kanälen/15 Minutenwerte)

Schnittstellen

Sunny Boy = COM1	Powerline	Powerline, RS232 ¹ , RS485 ¹	Powerline, RS232 ¹ , RS485 ¹
PC = COM2	RS232	RS232 ¹ , RS485 ¹	RS232 ¹ , RS485 ¹
AUX = COM3	–	–	RS232 ¹ , RS485 ¹
Relaiskontakte	–	2	2
Analoge Eingänge	–	–	8 ²
Digitale Eingänge	–	–	8
Digitale Ausgänge	–	–	8

¹ Bestelloption

² Sechs Eingänge frei konfigurierbar und zwei PT100 Temperaturmesseingänge

SMA Sunny Boy Control

	Sunny Boy Control Light	Sunny Boy Control	Sunny Boy Control Plus
Überwachung			
Ereignisprotokoll	x	x	x
Warnungen, Fehler	x	x	x
Signalgeber (Beeper)	–	x	x
Modembetrieb extern	x	x	x
Faxfunktion ³	x	x	x
Externe Displays	x	x	x
Variable Kanäle ⁴	–	–	16
Monitor Kanäle	–	–	9

3 Anschluss eines externen Modems erforderlich

4 Für kundenspezifische Berechnungen

	Sunny Boy Control Light	Sunny Boy Control	Sunny Boy Control Plus
Sonstiges			
Echtzeituhr	–	x	x

Qualifikationen und Zertifikate

Schutzart IP40

CE-Zeichen

Zubehör

Auswertesoftware »Sunny Data Control«

(Voraussetzungen: IBM-kompatibler PC mit Pentium Prozessor, 32 MByte empfohlener Arbeitsspeicher, MS-Windows 95, 98, NT, 2000)

NET Piggy Back für Sunny Boy Control und Sunny Boy Control Plus

Sunny Beam



Schnittstellen an der Geräteunterseite (oben)
Sunny Boy Control von innen (unten)