

Sunny Boy Kommunikation



Vielfalt für alle PV-Anwendungen



Powerline

- einfache Kommunikation über die Netzleitung ohne zusätzliche Datenkabel

RS232

- vom Sunny Boy direkt zum PC bis zu 15 m Übertragungsstrecke

RS485

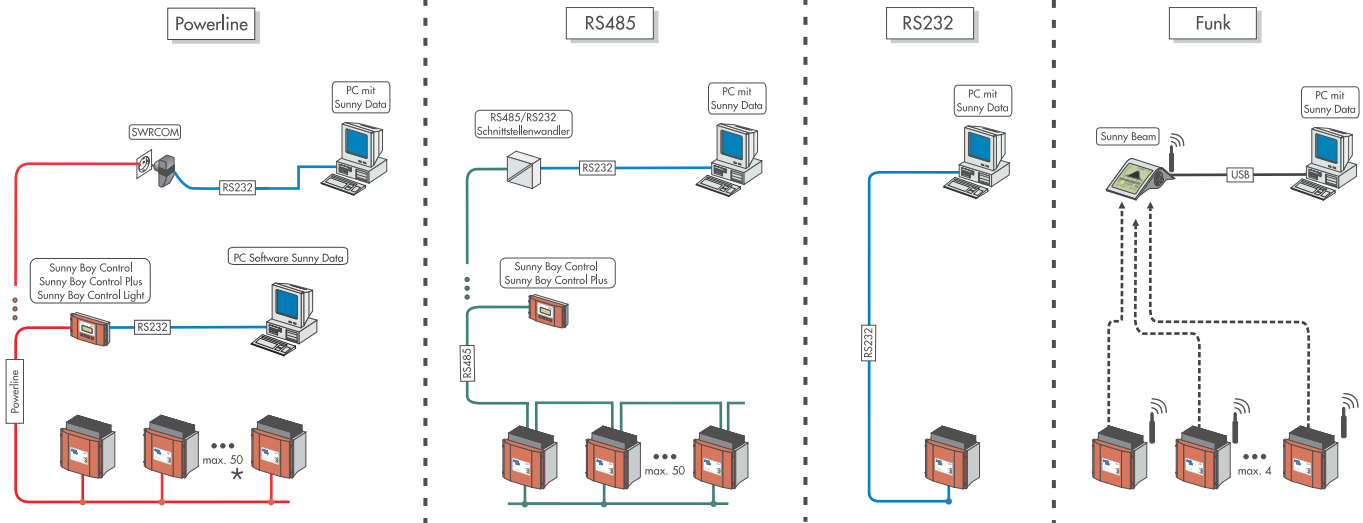
- Kommunikation mit max. 50 Sunny Boys bis zu 1200 m

Funk

- Funkkommunikation via Sunny Beam bis zu 300 m

Zur einfachen und schnellen Funktionsüberprüfung von PV-Anlagen hat SMA ein komplettes Kommunikationssystem entwickelt. Diese Produkte sind nach dem Baukastenprinzip individuell kombinierbar - abgestimmt auf die Größe ihrer Anlage oder auf den von Ihnen gewünschten Funktionsumfang. Darüber hinaus sind zukünftige Erweiterungen mit der maßgeschneiderten PV-Anlage von SMA problemlos zu verwirklichen.





* Beim Sunny Boy Control Light ist die Anzahl der Sunny Boys auf 20 beschränkt.

Die Powerline Kommunikation erfolgt direkt über die Netzleitung und bietet die einfachste Lösung für die Datenübertragung. Die Anlagendaten werden durch ein Netzleitungsmodem (NLM) auf das 230 V-Netz aufmoduliert und stehen damit an jeder Netzsteckdose zur Verfügung. Eine kostenintensive Installation zusätzlicher Datenkabel entfällt.

Sollen in stark gestörten Netzen bis max. 50 Sunny Boys zum Einsatz kommen, empfiehlt sich die Verwendung einer RS485-Kommunikation. Ohne Zwischenverstärker sind so bis zu 1200 m Datenleitungslänge zulässig.

Ist nur ein Sunny Boy mit einem PC zu verbinden, so kann die Kopplung über eine RS232-Schnittstelle erfolgen. Bei dieser Möglichkeit des Datentransfers sind Entfernungen bis max. 15 m zwischen PC und Sunny Boy zulässig. Die RS232 eignet sich für die Konfiguration und Parameteränderung bei der Inbetriebnahme der PV-Anlage.

Die Software Sunny Data Control von SMA ermöglicht die Erfassung, Auswertung sowie Internetdarstellung der Anlagendaten.

Technische Daten Kommunikation

Powerline

Anzahl der Teilnehmer:	50 + 1 (außer bei Sunny Boy Control Light, 10)
Übertragungsstrecke:	bis 1000 m
benötigte Komponenten:	NLM PB (Powerline Piggy-Back) im Sunny Boy
mögliche Endgeräte:	Sunny Boy Control, Sunny Boy Control Plus oder Sunny Boy Control Light sowie ein PC mit SWR-COM

RS232

Anzahl der Teilnehmer:	50 + 1
Übertragungsstrecke:	bis 1200 m
benötigte Komponenten:	RS485 Piggy-Back / Kabel
mögliche Endgeräte:	Sunny Boy Control, Sunny Boy Control Plus sowie ein PC mit zusätzlichem RS485 / RS232 Schnittstellenwandler

RS485

Anzahl der Teilnehmer:	50 + 1
Übertragungsstrecke:	bis 1200 m
benötigte Komponenten:	RS485 Piggy-Back / Kabel
mögliche Endgeräte:	Sunny Boy Control, Sunny Boy Control Plus sowie ein PC mit zusätzlichem RS485 / RS232 Schnittstellenwandler

Funk (Sunny Beam)

Anzahl der Teilnehmer:	4 + 1
Übertragungsstrecke:	bis zu 100 m
benötigte Komponenten:	Funk Piggy-Back
mögliche Endgeräte:	Sunny Beam
benötigte Komponenten:	Funk Piggy-Back mit Antenne

Anlagenüberwachung mit Sunny Beam eignet sich für kleinere Anlagen, die z.B. auf Wohnhäusern installiert sind.