

# Datenblatt

## SINUSSTROM SPIDER

Der SINUSSTROM SPIDER ist ein Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen, die auf einem Zentralwechselrichterkonzept basieren.

An ein Gerät können acht +Strangleitungen (Strings) angeschlossen werden.

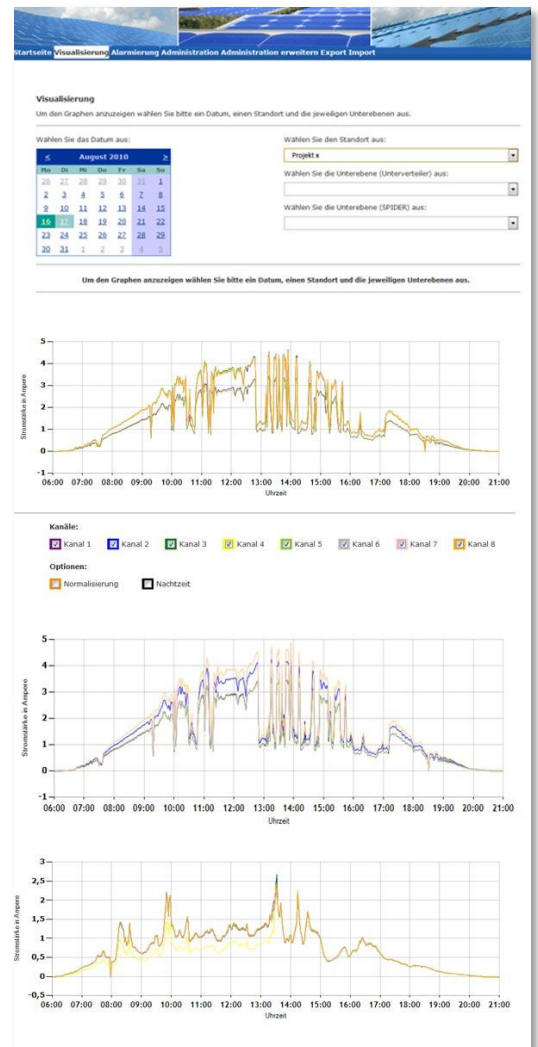
Die eingebaute Messtechnik ermöglicht es alle 8 Strings einzelnen zu überwachen. Realisiert wird diese Funktion durch die integrierte tag- und nachtaktive Stringüberwachung. Diese umfasst eine hochgenaue Messung der Eingangsströme des SINUSSTROM SPIDERS. Die gemessenen Werte werden zentral aufgezeichnet und abgespeichert.

Zur Reduzierung von Leistungsverlusten der DC-Seite wird der SINUSSTROM SPIDER in der unmittelbaren Nähe der Module installiert. Die integrierten Rückstromdioden schützen die Module und damit letzten Endes die gesamte Photovoltaikanlage vor zu hohen Kurzschlussströmen.

Eine Alarmfunktion, die über ein Internetportal realisiert wird, dient der sofortigen Fehlererkennung. Ertragsausfälle können dadurch auf ein Minimum reduziert werden. Weiterhin wird durch die Alarmfunktion eine Diebstahlsicherung einzelner Komponenten gewährleistet.

Der SINUSSTROM SPIDER wird von einem witterungsbeständigen Gehäuse der Schutzklasse IP 54 eingefasst. Die einfache Installation wird durch die weitgehende Vorverdrahtung gewährleistet.

Auf Kundenwunsch können zudem die Signal- und Stromversorgungsleitung des SINUSSTROM SPIDERS für Projekte individuell vorkonfektioniert angeboten werden, was die Installation erheblich vereinfacht.



## Überwachungsportal

[www.sinusstrom-control.com](http://www.sinusstrom-control.com)

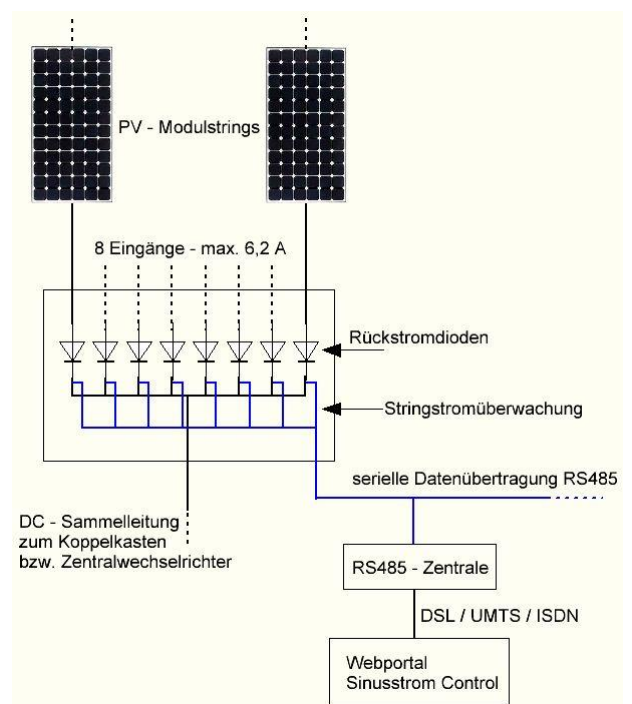
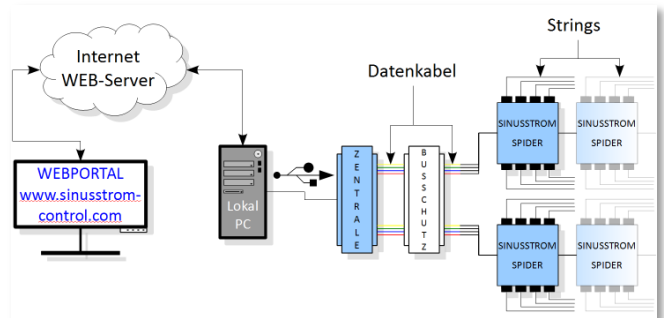
Der SINUSSTROM SPIDER ist auf das Überwachungsportal Sinusstrom-Control abgestimmt. Eine vollständige Stringüberwachung lässt sich damit auch bei großen Anlagen schnell und einfach realisieren.

Auf dem Überwachungsportal haben Sie unter anderem die Möglichkeit sich die aufgezeichneten und gespeicherten Strangströme und Platinentemperaturen zu einem beliebigen Zeitraum anzeigen zu lassen. Darüber hinaus werden Fehlermeldungen und Alarmierungen übersichtlich dargestellt.

Im Störfall erfolgt eine Alarmierung an ihre E-Mail-Adresse.

### SINUSSTROM SPIDER - Produktdetails

- 8 Messkanäle
- Messgenauigkeit Max. 2%
- verbesserte Alarmierungsfunktion durch überwachte Rückstromdioden
- Schutz der Module vor Rückströmen
- einfache Realisierung der DC-Zusammenschaltung
- einzelne Überwachung von 8 Strängen mit je 5 A; vereinfacht die Durchführung einer vollständigen Stringüberwachung
- Einstellung individueller Alarmierungskriterien für jeden Messkanal
- Speicherung von Minutenwerten aller Eingänge
- geringere Verkabelung; weniger Materialverbrauch
- Watchdog-Funktion
- Erfüllt CE Normen
- Erfüllt EN 61326-1 und EN 55011 Klasse A
- individuelle Stecker- und Kabelauswahl bis 10mm<sup>2</sup>



## SINUSSTROM SPIDER - Technische Daten im Überblick

<b>Eingang (DC)</b>	
Stringanzahl (Anzahl der Messkanäle)	8
Max. Eingangsstrom / String	5 A
Max. Eingangsstrom / 8 Strings	40 A
max. Eingangsspannung im Leerlauf	1000 V
Eingangsleistung	27 kWp
DC-Eingang Kabelsteckverbindung	Amphenol H4 (250 µOhm Kontaktwiderstand) / kundenspezifische Anfertigung
<b>Ausgang (DC)</b>	
Max. Ausgangsstrom	40 A
Nennanschlussleistung	ca. 27 kWp
DC-Ausgang Kabelsteckverbindung	Amphenol H4 (250 µOhm Kontaktwiderstand) / kundenspezifische Anfertigung
<b>Verlustleistung</b>	
Gesamtverlustleistung (SINUSSTROM SPIDER)	Max. ca. 44 W
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad	ca. 99,8 %
<b>Allgemeine Daten</b>	
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP 68 / IP 54
Umgebungsbedingungen (°C)	-15 bis +50°C
Abmessungen mit Flansch B x H x T (mm)	217 x 188 x 67
Gewicht	1,4 kg
Serielle Schnittstelle	RS-485
Befestigungsösen	Ø 4mm
Normen & Zertifizierung	EN 55011, Klasse A; EN 61326-1; CE

Stand 03.2011, Änderungen vorbehalten