

Sensor Box Professional und Professional Plus

Einstrahlungssensorik

Sensoren helfen bei der Erfassung von Abweichungen zwischen der möglichen und der tatsächlichen Stromproduktion und liefern wichtige Kennwerte in Bezug auf die Qualität der gesamten PV-Anlage. Besteht eine Abweichung zwischen dem Referenzwert und der tatsächlichen Produktion, wird eine Fehlermeldung generiert.



Sensor Box Professional Plus

Der interne Zelltemperatursensor ermöglicht die Berücksichtigung des Temperaturkoeffizienten des Moduls bei der Referenzwertermittlung. Bei größeren Anlagen können bis zu neun Sensor Boxen Professional und Professional Plus an einen Solar-Log 250, 300, 1200, 1900 und 2000 angeschlossen werden. Die Sensor Boxen können mit anderen RS485 Komponenten in einem Bus betrieben werden.



Sensor Box Professional

Zusätzlich ist die Sensor Box Professional Plus mit einem Umgebungstemperatur- und Windsensor erweiterbar.

Technische Daten

Sensor Box Professional

Sensor Box Professional Plus

Solarzelle, einlaminert hinter Glas	Monokristallines Silizium (5 cm x 3,3 cm)
Maße (B x H x T) in mm und Gewicht	155 x 85 x 40; ca. 360 g
Gehäuse	Pulverbeschichtetes Aluminium
Schutzklasse	IP65
Temperaturbereich	-35°C bis +80°C
Spannungsversorgung	Über RS485-Datenkabel vom Solar-Log™, keine weitere Stromversorgung notwendig
Stromaufnahme	Typisch 80 mA
Signalschnittstelle	RS485
Protokoll	Solar-Log™, 9600 Baud, 8N1
Messunsicherheit	Bestrahlungsstärke: 5 W/m² ± 2,5 % vom Messwert (0 W/m² bis 1400 W/m²) Zelltemperatur: ± 1K (-40 °C bis +85 °C)
Installation	Gleiche Ausrichtung und Neigung wie PV-Generator
Anschlussdatenkabel	4-polig, 3 m, witterungs- und uv-beständig (LiYC11Y(4 x 0,14), verlängerbar bis maximal 50 m (0,14 mm²))
Konformität	CE nach DIN EN-61000-6-1:2007 und DIN EN-61000-6-3:2007
Windsensor	-
Umgebungstemperatursensor	-
Garantie	2 Jahre
Artikelnummer	255896
	220060