

Sensor Box Professional und Professional Plus

Einstrahlungssensor speziell für größere PV-Anlagen

Sensoren erfassen präzise die Abweichungen zwischen der möglichen und der tatsächlichen Stromproduktion und liefern wichtige Kennwerte in Bezug auf die Qualität der gesamten Anlage. Besteht hier eine Abweichung, wird eine Fehlermeldung generiert. Das wichtigste Element der Sensor Box Professional und Professional Plus ist der Einstrahlungssensor. Er liefert einen Referenzwert zur Sonneneinstrahlung und erlaubt Rückschlüsse auf die mögliche Stromproduktion. Über den internen Modultemperatursensor kann eine Leistungsreduzierung leichter analysiert werden. Die Sensorauswertung gibt Hinweise auf die Ursache der Störung. Bis zu neun Sensor Boxen Professional und Professional Plus lassen sich anschließen. Die Sensor Boxen können mit einigen RS485 Wechselrichtern am gleichen Bus des Solar-Logs betrieben werden. Die Sensor Box Professional Plus kann zusätzlich mit einem Umgebungstemperatursensor und Windsensor erweitert werden.



Sensor Box Professional Plus



Sensor Box Professional

Technische Daten	Sensor Box Professional	Sensor Box Professional Plus
Solarzelle, einlamiert hinter Glas	monokristallines Silizium (5 cm x 3,3 cm)	
Maße (B x H x T) in mm und Gewicht	145 x 85 x 40; 360 g	
Gehäuse	Pulverbeschichtetes Aluminium	
Schutzklasse	IP65	
Temperaturbereich	-20 °C bis +70 °C	
Spannungsversorgung	Über RS485-Datenkabel vom Solar-Log™, keine weitere Stromversorgung notwendig	
Stromaufnahme	Typisch 80 mA	
Signalschnittstelle	RS485	
Protokoll	Solar-Log™, 9600 Baud, 8N1	
Bestrahlungsstärke	Einstrahlungssensor: ± 5 % (0 W/m ² bis 1400 W/m ²) Zelltemperatur: ± 1 K (-20 °C bis +70 °C) / ± 2 K (-40 °C bis +85 °C)	
Installation	Gleiche Ausrichtung und Neigung wie PV-Generator	
Anschlussdatenkabel	4-polig, 3 m, witterungs- und uv-beständig (LiYCI1Y(4 x 0,14)) Verlängerbar bis max. 50 m (0,14 mm ²)	
Konformität	CE nach DIN EN-61000-6-1:2007 und DIN EN-61000-6-3:2007	
Windsensor	-	●
Umgebungstemperatursensor	-	●
Garantie	2 Jahre	
Artikelnummer	255896	220060