

Sensor Box Professional e Professional Plus

Sensore di irraggiamento

I sensori aiutano per rilevare gli scostamenti tra la produzione di corrente possibile ed effettiva e forniscono importanti valori caratteristici sulla qualità di tutto l'impianto FV. Se vi è uno scostamento tra il valore di riferimento e la produzione effettiva, viene generato un messaggio di errore.

Il sensore di temperatura della cella interna permette di tenere conto del coefficiente di temperatura del modulo per la determinazione del valore di riferimento. Per gli impianti più grandi è possibile collegare fino a nove Sensor Box Professional e Professional Plus su un Solar-Log Base, Solar-Log 300, 1200, 1900 e 2000. I Sensor Box possono essere azionati con altri componenti RS485 in un bus.

Inoltre il Sensor Box Professional Plus è ampliabile con un sensore di temperatura ambiente e vento.



Sensor Box Professional Plus



Sensor Box Professional

Dati tecnici	Sensor Box Professional	Sensor Box Professional Plus
Cella solare, monolaminata sotto vetro	Silicio monocristallino (5 cm x 3,3 cm)	
Misure (larghezza x altezza x profondità) in mm e peso	155 x 85 x 40; ca. 360 g	
Alloggiamento	Alluminio rivestito a polvere	
Classe di protezione	IP65	
Range di temperatura	da -35°C a +80°C	
Alimentazione di tensione:	Tramite cavo dati RS485 di Solar-Log™, non è richiesta una ulteriore alimentazione di corrente	
Assorbimento di corrente	Tipicamente 80 mA	
Interfaccia di segnale	RS485	
Protocollo	Solar-Log™, 9 600 Baud, 8N1	
Incertezza di misurazione	Intensità di irraggiamento: 5 W/m ² ± 2,5 % del valore di misura (0 W/m ² fino a 1 400 W/m ²) Temperatura cella: ± 1K (-40 °C fino a +85 °C)	
Installazione	Stesso orientamento e inclinazione del generatore FV	
Cavo dati di collegamento	4 poli, 3 m, resistente meteo e UV (LiYC11Y(4 x 0,14), allungabile fino a max 50 m (0,14 mm ²))	
Conformità	CE secondo DIN EN-61000-6-1:2007 e DIN EN-61000-6-3:2007	
Sensore vento	-	●
Sensore temperatura ambiente	-	●
Garanzia	2 anni	
Codice articolo	255896	220060