

SOLAR INVERTER



Sensor de radiación y temperatura Sunways

Un sensor de radiación y temperatura instalado localmente posibilita un análisis exhaustivo y específico de la producción de la instalación. El análisis puede realizarse por ejemplo con ayuda del Portal Sunways sobre la base de una comparativa nominal-real. El sensor de radiación y temperatura se instala justo al lado de los módulos solares.

Características clave

- Medición de la radiación y la temperatura al lado de los módulos solares.
- Controles y análisis fiables de la producción de la instalación.
- Construcción robusta y resistente a la intemperie para su utilización en exterior durante todo el año.

El sensor de radiación y temperatura integra un compensador de temperatura para el rango de trabajo completo de -20°C a 70°C . La caja está fabricada en aluminio recubierto de polvo con la clase de protección IP 65.

El sensor de temperatura y radiación destaca por su calidad, precisión extrema y tolerancias de medición mínimas y está especialmente indicado para instalaciones de tamaño grande y mediano.

Información y Ventas

Sunways AG · Photovoltaic Technology · C / Antic Cami
Ral de Valencia, 38 · E-08860 Castelldefels (Barcelona)
Teléfono +34 93 664 944-0 · Fax +34 93 664 944-7
E-Mail info@sunways.es · www.sunways.es

Sunways
Photovoltaic Technology

Datos técnicos sensor de radiación y temperatura Sunways

Datos generales

Célula solar	Monocristalina de silicio (50 mm x 33 mm)
Derivación de medida	0,12 Ω (TK = 20 ppm / K) con salida 10 V
Temperatura de trabajo	-20°C a +70°C
Conexión eléctrica	Cable de conexión de 3 m

Caja

Material/grado de protección	Aluminio recubierto de polvo / IP 65
Dimensiones/Peso	145 mm x 86 mm x 39 mm / aprox. 340 g

Volumen de suministro

Sensor Si
cable apantallado, 0,14 mm² resistente al calor y UV, 3 m de largo
manguitos terminales

Exactitud de la irradiancia

Error con compensador de temperatura	$\pm 5\%$ en comparación con piranómetro en rango de trabajo de -20°C a 70°C (incidencia de luz vertical)
Linealidad de la conexión electrónica:	$\pm 0,3\%$ respecto valor medic. para 50 a 1300 W/m ²

Exactitud de temperatura

Desviación a 25°C	± 1.5 °C
No linealidad	± 0.5 °C
Desviación a mínima y máxima temperatura	$\pm 2,0$ °C

Modelos

Modelos	Si-01TC-T-K	Si-12TC	Si-12TC-T
	Sensor de radiación y temperatura para conexión a Sunways Solar Inverter	Sensor de radiación para conexión a Sunways Communicator	Sensor de radiación y temperatura para conexión a Sunways Communicator
Alimentación de tensión	5 VCC $\pm 10\%$	12 V a 24 V	12 V a 24 V
Señal de salida de la irradiancia	0 V a 1 V	0 V a 10 V	0 V a 10 V
Rango de medición de la irradiancia	0 a 1300 W/m ²	0 a 1200 W/m ²	0 a 1200 W/m ²
Señal de salida de la temperatura de célula	1,235 V+T [°C] *10 mV / °C	1,235 V+T [°C] *10 mV / °C	1,84 V+T [°C] * 92 mV / °C
Rango de medición de la temp. de célula	-20°C a 70°C	-20°C a 70°C	-20°C a 80°C

