

SOLAR INVERTER



Sensore di radiazione solare e di temperatura Sunways

L'impiego del sensore di radiazione solare e di temperatura installato in loco consente di controllare con precisione la resa specifica dell'impianto fotovoltaico. La valutazione può essere effettuata ad esempio tramite Sunways Portal sulla base di un confronto tra valore nominale/effettivo. Il sensore di radiazione solare e di temperatura viene installato nelle immediate vicinanze del modulo solare.

Punti di forza del prodotto

- Misurazione di radiazione solare e temperatura nelle immediate vicinanze dei moduli solari.
- Controllo affidabile della resa dell'impianto fotovoltaico.
- Struttura robusta e resistente agli agenti atmosferici per impiego all'esterno tutto l'anno.

Il sensore di radiazione solare e di temperatura dispone di una compensazione di temperatura integrata lungo l'intero campo di lavoro da -20 °C a 70 °C. L'involucro è costituito da alluminio verniciato a polvere con classe di protezione IP 65.

Massima precisione e minime tolleranze di misura sono ulteriori caratteristiche qualitative del sensore di radiazione solare e temperatura. I campi di applicazione consigliati sono gli impianti fotovoltaici di medio-grandi dimensioni.

Informazioni e vendite

Sunways AG · Photovoltaic Technology

Via Giacosa 3 · I-40132 Bologna · Telefono +39 (0)51 984 66 04

Telefax +39 (0)51 984 66 06 · E-Mail info@sunways.it

www.sunways.it

sunways
Photovoltaic Technology

Dati tecnici sensore di radiazione solare e di temperatura Sunways

Informazioni generali

Cella solare	Silicio monocristallino (50 mm x 33 mm)
Shunt di misura della corrente	0,12 Ω (TK = 20 ppm / K) con uscita 10 V
Temperatura di lavoro	da -20°C a +70°C
Collegamento elettrico	Cavo di collegamento da 3 m

Contenitore

Materiale / tipo di protezione	Alluminio verniciato a polvere / IP 65
Dimensioni / peso	145 mm x 86 mm x 39 mm / ca. 340 g

Oggetto della fornitura

Sensore al silicio
Cavo schermato, 0,14 mm², resistente al calore e ai raggi UV, lunghezza 3 m
Capicorda

Precisione potenza di irraggiamento

Errore con compensazione della temperatura	± 5 % rispetto al piranometro nel campo di lavoro compreso tra -20°C e 70°C (incidenza verticale della luce)
Linearità del circuito elettronico	± 0,3 % da lettura per 50 - 1300 W/m ²

Precisione temperatura

Scostamento a 25°C	± 1,5°C
Non linearità	± 0,5°C
Scostamento con temperatura minima e massima	± 2,0°C

Panoramica dei tipi

	Si-01TC-T-K	Si-12TC	Si-12TC-T
	Sensore di radiazione solare e temperatura per il collegamento al Sunways Solar Inverter	Sensore di radiazione solare per il collegamento al Sunways Communicator	Sensore di radiazione solare e temperatura per il collegamento al Sunways Communicator
Tensione di alimentazione	5 VCC ± 10 %	da 12 fino a 24 V	da 12 fino a 24 V
Potenza di irraggiamento segnale di uscita	da 0 fino a 1 V	da 0 fino a 10 V	da 0 fino a 10 V
Potenza di irraggiamento range di misurazione	da 0 a 1300 W/m ²	da 0 a 1200 W/m ²	da 0 a 1200 W/m ²
Temperatura della cella segnale di uscita	1,235 V+T [°C] * 10 mV / °C	1,235 V+T [°C] * 10 mV / °C	1,84 V+T [°C] * 92 mV / °C
Temperatura della cella range di misurazione	da -20°C a 70°C	da -20°C a 70°C	da -20°C a 80°C

