

SOLAR INVERTER



Capteur de température et d'ensoleillement Sunways

L'utilisation du capteur de rayonnement et de température local permet le contrôle précis des rendements spécifiques d'une installation photovoltaïque.

L'analyse peut par exemple être réalisée à l'aide du Sunways Portal sur la base d'une comparaison des valeurs réelles avec les valeurs de consigne. Le capteur de rayonnement et de température est installé à proximité immédiate des modules solaires.

Caractéristiques principales du produit

- Mesure de rayonnement et de température à proximité immédiate des modules solaires.
- Contrôle de rendement fiable de l'installation photovoltaïque.
- Structure robuste et résistant aux intempéries pour l'utilisation à l'extérieur pendant toute l'année.

Le capteur de rayonnement et de température est doté d'une compensation de température intégrée pour l'ensemble de la plage de service de -20°C à 70°C. Le boîtier en aluminium avec un revêtement par poudre correspond à la classe de protection IP 65.

Une précision maximale et des tolérances minimales font également partie des caractéristiques de qualité du capteur de rayonnement et de température. Les domaines d'application recommandés sont les installations photovoltaïques de moyenne et grande envergure.

Information et distribution

Sunways AG · Photovoltaic Technology · Macairestraße 3 - 5
D-78467 Constance · Téléphone +49 (0)7531 996 77-0
Télécopie +49 (0)7531 996 77-444 · E-Mail info@sunways.de
www.sunways.de

sunways
Photovoltaic Technology

Caractéristiques techniques capteur de température et d'ensoleillement Sunways

Généralités

Cellule solaire	Silicium monocristallin (50 mm x 33 mm)
Shunt de mesure de courant	0,12 Ω (TK = 20 ppm / K) au niveau de la sortie 10 V
Température de service	de -20°C à +70°C
Raccordement électrique	Câble d'alimentation de 3 m

Boîtier

Matériau / type de protection	Aluminium avec revêtement par poudre / IP 65
Dimensions / poids	145 mm x 86 mm x 39 mm / env. 340 g

Contenu de la livraison

Capteur Si
Câble blindé, 0,14 mm², résiste aux UV et à la chaleur, longueur 3 m
Cosses terminales des conducteurs.

Précision de la mesure de puissance de rayonnement

Erreur avec compensation de température	$\pm 5 \%$ par rapport au pyranomètre sur la plage de service de -20°C à 70°C (incidence verticale de la lumière)
Linéarité du circuit électronique	$\pm 0,3 \%$ sur M. pour 50 à 1300 W/m ²

Précision de la mesure de température

Divergence à 25°C	$\pm 1,5^\circ\text{C}$
Non-linéarité	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
Divergence à température minimale et maximale	$\pm 2,0^\circ\text{C}$

Aperçu des types

	Si-01TC-T-K	Si-12TC	Si-12TC-T
	Capteur de rayonnement et de température pour le raccordement à un Solar Inverter	Capteur de rayonnement pour la connexion au Sunways Communicator	Capteur de rayonnement et de température pour la connexion au Sunways Communicator
Alimentation électrique	5 VCC $\pm 10 \%$	de 12 à 24 V	de 12 à 24 V
Puissance de rayonnement signal de sortie	de 0 à 1 V	de 0 à 10 V	de 0 à 10 V
Puissance de rayonnement plage de mesure	0 à 1300 W/m ²	0 à 1200 W/m ²	0 à 1200 W/m ²
Température de cellule signal de sortie	1,235 V+T [°C] *10 mV / °C	1,235 V+T [°C] *10 mV / °C	1,84 V+T [°C] *92 mV / °C
Température de cellule plage de mesure	de -20°C à 70°C	de -20°C à 70°C	de -20°C à 80°C

