,

Code:

La description

Le capteur **SEVEN** est un dispositif de mesure de l'irradiation solaire (W/m^2) sur les installations photovoltaïques, qui correspond à la puissance de la ressource solaire par unité de zone incidant sur le plan de captage. Il mesure également la température interne de cellule et du module PV et la température ambiante extérieure.

Le capteur **SEVEN** comporte une cellule solaire de silicium monocristallin, qui, conjointement avec son capteur de température (PT 1000, classe A), est connecté à une carte électronique pour calculer la valeur de l'irradiation solaire en W/m^2 en utilisant la température pour compenser sa valeur afin de fournir une mesure précise de l'énergie solaire reçue.

Son boîtier est composé d'aluminium doté d'une protection UV, sans accès ouvert et facile à installer, il est classé IP54 et comporte des matériaux résistant aux intempéries externes, des connecteurs en plastique avec protection UV et chaque connecteur présente une forme différente pour éviter les erreurs de connexion.

Les capteurs **SEVEN** recueillent les données des dispositifs internes et externes et les transmettent par une sortie RS-485 (Modbus/RTU) pour obtenir les enregistrements, consultables par un **Line-EDS-PSS** (gestionnaire) ou un Datalogger de consultation générique. Les capteurs SEVEN sont conçus comme un dispositif « plug & run » facile à manipuler pour l'utilisateur.

Application

Le modèle **SEVEN** est indispensable pour optimiser le rendement des centrales photovoltaïques et fournir des données importantes aux opérateurs photovoltaïques, en les aidant à mesurer et à évaluer la production d'énergie, tout en permettant une meilleure détection/prévention des évolutions de performance dans le système photovoltaïque.

Il permet d'obtenir une évaluation plus rapide de l'efficacité opérationnelle PV entre la production attendue et la production réelle en prenant des décisions informées.

Date de création: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



Code:

Spécifications

Caractéristiques mécaniques

Poids (kg)	0,3

iPV-Monitor-accesor

Accessoires pour la série iPV-Monitor

CODE	TYPE	Capteur de température interne de cellule PV, température ambiante, irradiance, avec communications RS-485 (Modbus/RTU)	Capteur de température interne de cellule PV, température ambiante, irradiance, sonde externe pour la mesure de la température à l'arrière du module, avec communications RS-485 (Modbus/RTU)
EX0120.	SEVEN-GTi		
EX0130.	SEVEN-GTiFV		

Date de création: 23/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.