,

Code:

Descripció

Sensor **SEVEN** és un dispositiu per al mesurament de la irradiància solar (W/m^2) en plantes fotovoltaiques, que és la potència del recurs solar per unitat d'àrea incident en el pla de captació i compta com a addicionals amb temperatura interna de cèl·lula i de mòdul FV, també amb temperatura ambient externa.

El sensor **SEVEN** conté una cèl·lula solar de silici monocristal·lí que, juntament amb el seu sensor de temperatura (PT 1000, classe a), estan connectats a una targeta electrònica per calcular el valor d'irradiància solar en W/m^2 utilitzant la temperatura per compensar el seu valor i proporcionant així un mesurament precís de l'energia solar rebuda.

L'envolupant és d'alumini amb protecció UV, sense accessos d'obertura i instal·lació fàcil, classificació IP54 amb materials resistents a climatologia externa, connectors de plàstic amb protecció UV, amb patrons diferents en cada connector per evitar errors de connexió.

Els sensors **SEVEN** recullen les dades dels dispositius interns i externs, i les proporciona a través d'una sortida RS-485 (Modbus/RTU) per obtenir-ne els registres, consultable per un **Line-EDS-PSS** (gestor) o Datalogger de consulta genèrica. Els sensors SEVEN estan dissenyats com a dispositiu plug&run de maneig fàcil per a l'usuari.

Aplicació

SEVEN és crucial per optimitzar al màxim el rendiment de les plantes fotovoltaiques i proporcionar dades importants als operadors de fotovoltaiques, perquè ajuda a mesurar i avaluar la producció d'energia i, al seu torn, permet una millor detecció/prevenció en els canvis del rendiment en el sistema fotovoltaic.

D'aquesta manera s'obté una avaluació més breu de l'eficiència operativa FV entre producció esperada i real per prendre decisions informades.

Data de creació: 01/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.



Code:

Especificacions

iPV-Monitor-accesor

Accessoris per a sèrie iPV-Monitor

CODI	TIPUS	Sensor de temperatura interna de cèl·lula PV, temperatura ambiental, irradiància, amb comunicacions RS-485 (Modbus/RTU)	Sensor de temperatura interna de cèl·lula PV, temperatura ambiental, irradiància, sonda externa per a la mesura de la temperatura a la part posterior del mòdul, amb comunicacions RS-485 (Modbus/RTU)
EX0120.	SEVEN-GTi		
EX0130.	SEVEN-GTiFV		

Data de creació: 01/11/2026 - CIRCUTOR, SAU es reserva el dret a realitzar canvis tècnics o modificar el contingut/imatges d'aquest document sense avís previ, per millorar-ne la fiabilitat, funcionalitat, disseny o per altres motius.
No accepta cap responsabilitat pels possibles errors, inexactitut o la possible manca d'informació.