

SEVEN-GTi

SEVEN-GTi

Código: EX0120.

> Sensor para a medição da irradiância solar de centrais fotovoltaicas, adicionalmente possui temperatura interna da célula e do módulo PV, bem como temperatura externa do ambiente

> com comunicações RS-485 (Modbus/RTU).

Descrição

O sensor **SEVEN** é um dispositivo para a medição da irradiação solar (W/m^2) em unidades fotovoltaicas que é a potência do recurso solar por unidade de área incidente no plano de captação e conta como adicionais como temperatura interna de célula e de módulo FV, também com temperatura ambiente externa.

O sensor **SEVEN** contém uma célula solar de silício monocristalino que, juntamente com o seu sensor de temperatura (PT 1000, classe A), estão conectados a um cartão eletrónico para calcular o valor de irradiação solar em W/m^2 utilizando a temperatura para compensar o seu valor e proporcionando, assim, uma medida precisa da energia solar recebida.

O seu revestimento é de alumínio com proteção UV, sem acessos de abertura e fácil instalação, classificação IP54 com materiais resistentes a climatologia externa, conectores de plástico com proteção UV, com padrões diferentes em cada conector para evitar, assim, erros de ligação.

Os sensores **SEVEN** recolhem os dados dos dispositivos internos e externos e proporciona-os através de uma saída RS-485 (Modbus/RTU) para obter os seus registos, consultável por um **Line-EDS-PSS** (gestor) ou Datalogger de consulta genérica. Os sensores SEVEN foram concebidos como dispositivo "plus & run" de fácil manuseamento por parte do utilizador.

Aplicativo

SEVEN é crucial para otimizar ao máximo o rendimento das unidades fotovoltaicas e proporcionar dados importantes aos operadores de fotovoltaicas, ajudando a medir e a avaliar a produção de energia e, por sua vez, permitindo uma melhor deteção/prevenção das alterações do rendimento no sistema fotovoltaico.

Deste modo, obtém-se uma avaliação mais breve da eficiência operativa FV entre produção esperada e real tomando decisões informadas.



SEVEN-GTi

Código: EX0120.

Especificações

Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	140 x 110 x 35 (mm)
Peso (kg)	1

iPV-Monitor-accesor
Acessórios para a série iPV-Monitor

CÓDIGO	MODELO	Sensor de temperatura interna da célula PV, temperatura ambiente, irradiância, com comunicações RS-485 (Modbus/RTU)	Sensor de temperatura interna da célula PV, temperatura ambiente, irradiância, sonda externa para medição da temperatura na parte de trás do módulo, com comunicações RS-485 (Modbus/RTU)
EX0120.	SEVEN-GTi		
EX0130.	SEVEN-GTiFV		

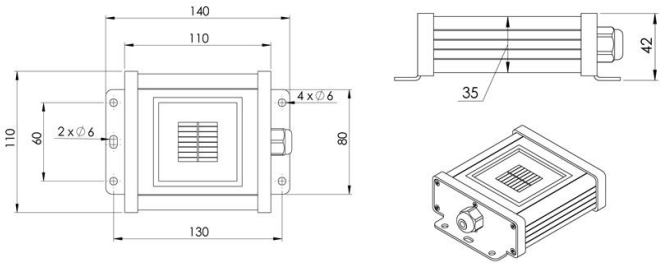
Data de criação: 24/11/2026 - CIRCUTOR, SAU reserva-se o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo/imagens deste documento sem aviso prévio, a fim de melhorar a sua fiabilidade, funcionalidade, desenho ou por outras razões.
Não aceita qualquer responsabilidade por quaisquer erros, inexactidões ou possível falta de informação neste documento.



SEVEN-GTi

Código: EX0120.

Dimensões



Conexões

