Nombre del Producto : Sensor de Irradiancia PERC Angular Modbus RTU

Código del Producto : APIRS-MB



Descripción

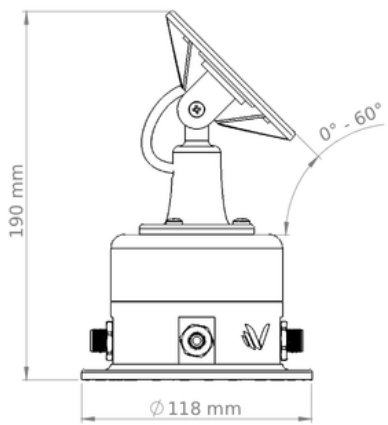
El sensor transmite los valores de irradiancia de forma digital a través de RS-485 mediante el protocolo Modbus RTU. Se monta de manera independiente del plano del panel con orientación del panel, y la célula puede ajustarse al ángulo deseado. Gracias a la célula ajustable, ofrece una instalación y montaje sencillos.

Áreas de Aplicación

- Plantas de Energía Solar
- Aplicaciones Meteorológicas
- Áreas Agrícolas
- Sistemas de Medición Ambiental
- Aplicaciones Industriales
- Marítimo y Puertos
- Zonas Forestales
- Aplicaciones en Invernaderos

Características Eléctricas	
Rango de Medición	0 ~ 1600 W/m²
Temperatura de Operación	−35 ~ 80°C
Resolución	0.1 W/m²
Incertidumbre	≤ 2%
Tiempo de Respuesta	0.5 s
Deriva	< 0.25% / año
Campo de Visión	175°
Ángulo de TILT-AZIMUT	0°~0°
Ángulo de Cabezal Móvil de la Célula	0°~60° (Doble orientación)
Protocolo de Comunicación	Modbus RTU RS-485
Tensión de Operación	9–48 V DC
Consumo de Energía	10 mA @ 24 VDC
Rango de Medición de Temperatura de Célula	−40 ~ +100°C (PT1000 Class 1/10)
Tecnología de Célula	Monocristalina PERC Cell

Especificaciones Técnicas



Normas, Pruebas y Calibración	
Normas Compatibles	IEC 61724-1:2021 y IEC 60904
Calibración	Calibrado bajo simulador solar Clase AAA y luz solar natural según IEC 60904-2 e IEC 60904-4
Prueba de Estabilidad	Probado bajo luz solar natural con celda de referencia calibrada por un organismo de prueba independiente
Prueba de Durabilidad de la Celda	Prueba de celda realizada bajo corriente inversa

Características de Cable y Conexión		
Longitud del Cable	3 m	
Clase de Conector	IP67	
Blanco	9–48 V DC (+)	○
Marrón	GND (-)	
Amarillo	Data (+)	
Verde	Data (-)	

Características Mecánicas	
Dimensiones	Ø118 x 190 mm
Carcasa Protectora	Aluminio
Clase de Protección	IP65