

Celda de referencia



- ▶ Útil para evaluar el comportamiento y la eficiencia de módulos y sistemas fotovoltaicos mediante un sensor de alto rendimiento
- ▶ Celda de referencia de alta calidad con tecnología monocristalina calibrada
- ▶ Calibrado en laboratorio y suministrado con certificado de medición de radiación solar

PRRDA40xx son celdas de referencia monocristalinas de alto rendimiento y tecnología. La calibración de cada sensor se realiza con referencia a un estándar de laboratorio acreditado. La celda solar está incrustada en Etileno-Vinilo-Acetato (EVA) entre el vidrio y el Tedlar y se integra en una carcasa de aluminio recubierta en polvo. La construcción del sensor es comparable a la de un módulo fotovoltaico estándar. Un certificado de calibración similar a EN DIN 17025 documenta parámetros específicos del producto.

Especificaciones técnicas

Código	PRRDA4001	PRRDA4030	PRRDA4050
Salida	~85 mV / 1500 W/m ² @25°C	4...20 mA	RS485
Precisión	± 0,3 ± 4,6% (0...1500 W/m ²)	± 1,5 ± 1,6% (0...100 W/m ²) ± 1 ± 1,6% (100...1500 W/m ²)	± 0,4 ± 1,6% (0...1500 W/m ²)
Offset	0 W/m ²	1,4 W/m ²	0,3 W/m ²
Tiempo de respuesta	0,001 s	0,15 s	1 s
Dependencia térmica (-35...80 °C)	3%	0,4 %	
Alimentación	-	12...28 V CC	
Cable	Cable blindado. L=3 m	Cable blindado. L=3 m + conector de cable DWA5XXA	
Compatibilidad con data loggers	E-Log	E-Log	Alpha-Log

Especificaciones técnicas comunes

Radiación solar	Tecnología	Celda monocristalina 50 x 33 mm
	Rango de medición	0...1500 W/m ²
	Estabilidad anual	0,3%
	No linealidad	0,2%
Información general	Carcasa	Aluminio recubierto en polvo
	Peso / Dimensiones	0,4 kg / 155 x 85 x 39 mm
	Fijación	Orificios de montaje Ø 6,5 mm; 8,5 mm y 6,5 mm en los laterales
	Grado de protección	IP67
	Temperatura de funcionamiento	-35°... 80 °C
	Montaje	Mástil Ø 48...50 mm
	Material	Encapsulado en etileno-vinilo-acetato (EVA) entre vidrio y Tedlar

Accesorios

	DWA505A	Cable L=5 m
	DWA510A	Cable L=10 m
	DWA525A	Cable L=25 m
	DWA526A	Cable L=50 m
	MG2251. R	MG2251.R Conector hembra de repuesto para cable DWA5xx
	DYA060	Soporte lateral para la instalación de celdas en panel solar