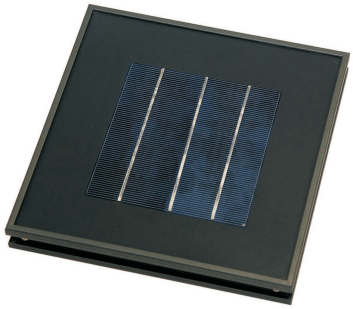
CÉLULA CALIBRADA 5V COMPENSADA

Medida de Radiación, Temperaturas de Célula y Ambiente

La CÉLULA CALIBRADA 5V en un instrumento de medida electrónico de precisión que le permitirá medir la radiación solar, la temperatura propia de la célula y la temperatura ambiente.

Una salida analógica independiente y proporcional a cada magnitud medida, facilita un nivel de tensión estándar 5VDC, adaptado a las entradas de la mayoría de inversores, PLCs y sistemas de adquisición de datos.



Características generales

- Diseñado como sensor de radiación y temperaturas conectado a inversores fotovoltaicos.
- Medida de la radiación solar.
- Medida de la temperatura de célula (sonda incorporada).
- Medida de la temperatura ambiente, a 4 hilos con sonda externa incluida.
- Salidas analógicas independientes de 0..5VDC, totalmente adaptadas a las entradas de los inversores y sistemas de adquisición de datos.
- Protección contra cortocircuitos en todas las salidas analógicas.
- Protección contra sobretensiones en todas las entradas y salidas.
- Alimentación auxiliar totalmente estándar. Rango 5...30VDC.
- Bajo consumo 7mA.
- Sencilla puesta en marcha. Cable de conexión a instalación preinstalado.
- Caja con grado de protección IP-65.

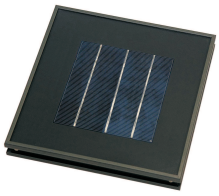
Salidas Analógicas

0...5V Radiación Solar 0...1250W/m²
0...5V Tª Célula -20...+130ºC
0...5V Tª Ambiente -20...+130ºC

INVERSOR

Alimentación
12VDC 7mA

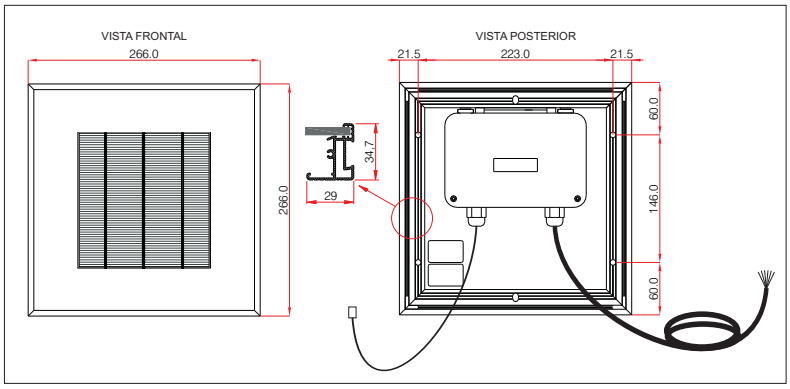
CÉLULA CALIBRADA 5V



atersa
grupo elecnor

Características físicas

- Medidas: 266x266x35mm
- Peso: 1.6kg
- Cable sonda preinstalado
- Manguera conexión preinstalada, apantallada, intemperie, 3m, 3x2x0.22mm²



Características técnicas

• Medida radiación solar (0...1250W/m²)	→	Salida 0...5VDC
Ej. Para radiación 1000W/m²		Salida 4.00VDC
• Error de la medida	→	2.2%
Error intrínseco medida de radiación solar		0.2%
Error patrón de referencia calibrado en laboratorio		2.0%
• Medida Tª ambiente (-20...+130ºC)	→	Salida 0-5VDC
Ej. Tª ambiente 25ºC		Salida 1.5VDC
• Medida Tª célula (-20...+130ºC)	→	Salida 0-5VDC
• Error medida temperaturas	→	±1ºC
• Alimentación externa estándar	→	Rango admisible 5...30VDC
• Consumo máximo	→	≤7mA
• Carga máxima en cualquier salida	→	≥10kOhms
• Secciones admisibles en bornas	→	0.22 a 1.5mm²
• Rango de trabajo	→	entre -20ºC y +60ºC

***Nota:** Atersa se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso y según sus propios criterios.

ATERSA MADRID
C/ Embajadores, 187-3º
28045 Madrid - España
tel. +34 915 178 452
fax. +34 914 747 467

ATERSA VALENCIA
P.Industrial Juan Carlos I
Avda. de la Foia, 14
46440 Almussafes
Valencia - España
tel. 902 545 111
fax. 902 503 355
e-mail: atersa@elecnor.com

ATERSA ITALIA
Centro Direzionale Colleoni
Palazzo Liocorno - ingresso 1
Via Paracelso n. 2
20864 Agrate Brianza
(MB) - Italia
tel. +39 039 2262482
fax. +39 039 9160546

Todo en energía solar fotovoltaica

www.atersa.com

Última revisión: 05/11/12
Referencia: CA-14-C
© Atersa SL, 2012