

SolarSense 750

Monitor autónomo de instalaciones fotovoltaicas

www.victronenergy.com.es



SolarSense 750
(parte superior)



SolarSense 750 (izquierda)

El SolarSense 750 es un innovador dispositivo inalámbrico totalmente autosuficiente diseñado para ayudar a optimizar el uso de energía FV y vigilar el estado de su instalación fotovoltaica (FV).

Maximice su potencial de energía fotovoltaica

En sistemas aislados o con acceso limitado a la red, el exceso de energía FV se desperdicia a menudo si las baterías están completamente cargadas. En lugar de permitir que esta energía se quede sin usar, puede redirigirse a alimentar otras cargas, como calentadores de agua o electrodomésticos, reduciendo así la necesidad de extraer energía de las baterías más tarde. El SolarSense 750 proporciona datos precisos en tiempo real sobre la potencia solar disponible y permite que los usuarios o los sistemas de automatización gestionen de forma eficiente el uso de energía y maximicen el rendimiento de sus instalaciones fotovoltaicas.

Optimice la configuración del panel

El SolarSense 750 puede servir de dispositivo piloto, ayudándole a medir el rendimiento solar y la potencia disponible en distintas ubicaciones y orientaciones de los paneles y a lo largo de estaciones cambiantes. Esta información es fundamental para diseñar configuraciones óptimas para sistemas fotovoltaicos futuros, garantizando que obtiene el mejor rendimiento de su instalación.

Completamente inalámbrico y autoalimentado

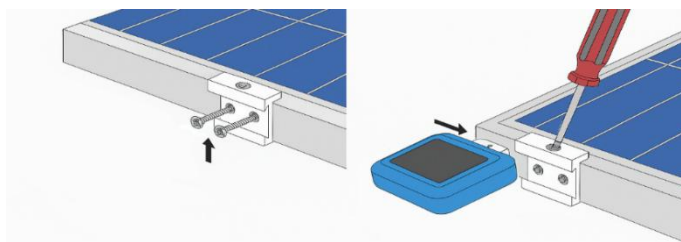
No necesita un cableado complejo. El SolarSense 750 dispone de un panel solar integrado para autoalimentarse y usa la comunicación inalámbrica Instant Readout (lectura instantánea - mediante anuncios BLE). La instalación es fácil y rápida y no necesita cables, de modo que es una solución ideal para ubicaciones remotas y de difícil acceso.

Nota: El alcance de la comunicación Bluetooth depende de las condiciones de la instalación. Las estructuras metálicas, como los marcos de los paneles o los tejados, pueden reducir bastante el alcance de la BLE, incluso cuando el metal empleado en dichas estructuras sea delgado.



SolarSense 750	SLS300175100
Alimentación eléctrica	Autónoma
Batería interna	Recargable de 40 mAh / 3,6 V
Rango de temperatura de trabajo	De -40 a +85 °C
MEDICIÓN Y RESOLUCIÓN	
Radiación	0,1 W/m2
Potencia solar estimada	1 W
Producción diaria	1 Wh
Temperatura	0,1 °C
INSTALACIÓN Y DIMENSIONES	
Material y color	PPO / PPE negro, PC blanco
Orificios de montaje	2x 6,5 mm ø
Grado de protección	IP65
Peso	200 g (incluido el embalaje)
Dimensiones (al x an x p)	110 x 78 x 32 mm
ACCESORIOS	
Soporte de montaje	Negro, con reborde de alineación
Tornillo de bloqueo	1 PZ1 M3 de 30 mm
Tornillo de montaje autorroscante	2 PZ2 4,2 de 22 mm
TENDENCIAS GUARDADAS	
Datos guardados	Radiación, Potencia estimada, Temperatura
Duración del almacenamiento	31 días
HISTORIAL GUARDADO	
Datos guardados	Radiación máxima diaria, Mín/Máx potencia solar estimada diaria, Mín/Máx temperatura diaria, Rendimiento estimado diario
Duración del almacenamiento	730 días
NORMAS	
Emisiones, Inmunidad	EN-IEC 62052-11

Instalación

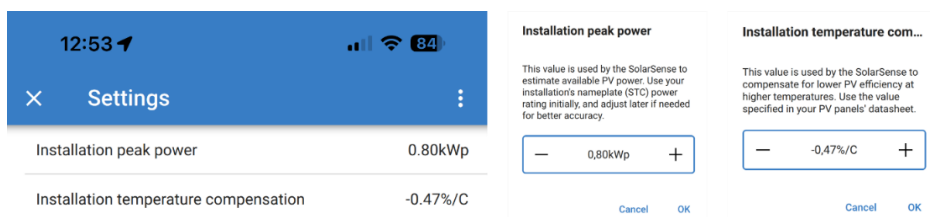


1. Separe el sensor del soporte.
2. Coloque el soporte contra el lateral del marco del panel solar. Asegúrese de que la pestaña superior se apoya sobre el borde superior del marco para una alineación correcta.
3. Marque los puntos del centro de las ranuras y haga los orificios con un taladro o fije el soporte directamente con los dos tornillos autorroscantes.
4. Deslice el sensor horizontalmente en el soporte hasta que esté completamente asentado.
5. Apriete el tornillo de bloqueo de la parte superior para asegurar el sensor en su sitio.

Configuración

Para monitorizar una instalación fotovoltaica, el SolarSense 750 debe configurarse con los parámetros de instalación correspondientes mediante VictronConnect.

1. Abra VictronConnect.
2. Localice el SolarSense 750 en la lista de dispositivos y pulse sobre él para abrirlo.
3. Pulse el icono del engranaje para acceder a la página de Configuración.
4. Determine la potencia pico de la instalación conforme a la producción nominal de su sistema en STC (Condiciones de prueba estándar).
5. Fije la compensación de temperatura de la instalación según la especificación de reducción de temperatura de su sistema.



Monitorización a través de VictronConnect

- La página de Estado muestra la producción solar esperada, la radiación solar actual, el rendimiento solar del día y la temperatura de la celda del sensor.
- La página Historial proporciona acceso a datos históricos de rendimiento.
- La página de Tendencias muestra la radiación solar y la temperatura a lo largo del tiempo como gráficos en tiempo real.

Monitorización a través de un dispositivo GX

- En la consola remota, vaya a Configuración > Integraciones > Sensores Bluetooth y habilite el SolarSense 750.
- El sensor aparecerá en el menú de Dispositivos, desde donde podrá leer la radiación, la temperatura de las celdas, la potencia de la instalación, el rendimiento del día y la tensión de la batería del sensor.

