

SolarSense 750

Monitor de instalação PV autónoma

www.victronenergy.pt



SolarSense 750
(parte superior)



SolarSense 750 (esquerda)

O SolarSense 750 é um dispositivo sem fios inovador e completamente autossuficiente para otimizar a utilização da energia fotovoltaica (PV) e monitorizar o estado da instalação PV.

Maximizar o potencial da energia PV

Os sistemas fora da rede ou de acesso limitado desperdiçam frequentemente o excesso de energia PV quando as baterias estão completamente carregadas. Em vez de esta energia se perder, pode ser redirecionada para alimentar outras cargas como aquecedores de água ou eletrodomésticos, o que reduz a necessidade de usar as baterias posteriormente. O SolarSense 750 proporciona dados precisos e em tempo real sobre a energia solar disponível e permite que os utilizadores ou sistemas automatizados façam uma gestão eficiente da energia e maximizem o desempenho das instalações PV.

Otimizar a configuração do painel

O SolarSense 750 pode funcionar como um dispositivo de controlo, ajudando a medir o rendimento solar e a energia disponível em diferentes locais, orientações de painel e épocas variáveis. Esta informação é crucial para conceber as configurações ótimas dos sistemas PV futuros, para garantir que você obtém o melhor rendimento na sua instalação.

Totalmente sem fios e autoalimentado

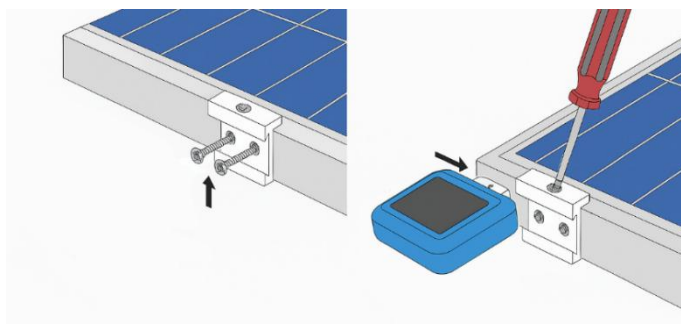
Elimine as ligações elétricas complexas! O SolarSense 750 integra um painel solar para a autoalimentação e utiliza a comunicação sem fios de Leitura Instantânea (por anúncios BLE). A instalação é rápida, simples e sem cabos, sendo uma solução ideal em locais remotos.

Nota: O alcance da comunicação de Bluetooth varia com as condições da instalação. As estruturas metálicas, como armações de painéis ou telhados, podem reduzir consideravelmente o alcance BLE, mesmo se o metal for fino.



SolarSense 750	
SolarSense 750	SLS300175100
Fonte de alimentação	Autoalimentado
Bateria interna	Recarregável 40 mAh / 3,6 V
Temperatura de funcionamento	De -40 °C a +85 °C
MEDIÇÃO E RESOLUÇÃO	
Irradiância	0,1 W/m ²
Potência solar estimada	1 W
Rendimento diário	1 Wh
Temperatura	0,1 °C
INSTALAÇÃO E DIMENSÕES	
Material e cor	PPO / PPE negro, PC branco
Orifícios de montagem	2x 6,5 mm Ø
Classe de proteção	IP65
Peso	200 g (incluindo embalagem)
Dimensões (a x l x p) (mm)	110 x 78 x 32 mm
ACESSÓRIOS	
Suporte de montagem	Negro, com rebordo de alinhamento
Parafuso de bloqueio	1x PZ1 M3 x 30 mm
Parafuso de montagem autorroscante	2x PZ2 4,2 x 22 mm
TENDÊNCIAS GUARDADAS	
Dados guardados	Irradiância, potência estimada, temperatura
Duração de armazenamento	31 dias
HISTÓRICO GUARDADO	
Dados guardados	Irradiância solar máx., energia solar diária estimada mín. / máx., temperatura diária mín. / máx., rendimento estimado diário
Duração de armazenamento	730 dias
NORMAS	
Emissões, imunidade	EN-IEC 62052-11

Instalação

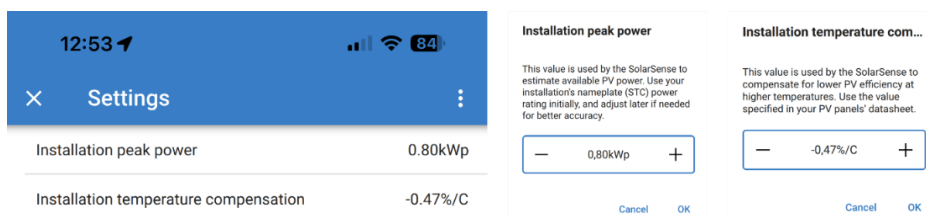


1. Separe o sensor do suporte.
2. Posicione o sensor contra o lateral da armação do painel solar. Assegure-se de que o rebordo superior assenta na borda superior da moldura para um alinhamento correto.
3. Marque os pontos centrais das ranhuras e perfure os orifícios ou fixe o suporte diretamente com os dois parafusos autorroscantes.
4. Deslize o sensor na horizontal no suporte até assentar completamente.
5. Aperte o parafuso de bloqueio para fixar o sensor na posição correta.

Configuração

Para monitorizar a instalação PV, o SolarSense 750 deve ser configurado com os parâmetros da instalação relevantes com a aplicação VictronConnect.

1. Abra a VictronConnect.
2. Localize o SolarSense 750 na lista de dispositivos e toque para abrir.
3. Toque no ícone de roda dentada para aceder às Definições.
4. Defina a potência de pico da Instalação de acordo com a saída nominal do seu sistema nas Condições de Ensaio Padrão (STC).
5. Defina a compensação da temperatura da Instalação segundo a especificação de redução da temperatura nominal do sistema.



Monitorizar com a VictronConnect

- A página de Estado apresenta a saída solar prevista, a irradiação solar atual, o rendimento solar diário e a temperatura da célula do sensor.
- A página de Histórico permite aceder aos dados de desempenho históricos.
- A página de Tendências apresenta a irradiação solar e a temperatura no tempo como gráficos em direto.

Monitorizar com um dispositivo GX

- Na Consola Remota, aceda a Definições > Integrações > Sensores Bluetooth e ative o SolarSense 750.
- O sensor vai aparecer no menu Dispositivos; aqui vai poder ler a irradância, a temperatura da célula, a potência da instalação, o rendimento diário e a tensão da bateria do sensor.

