

SolarSense 750

Monitoraggio autonomo dell'impianto FV

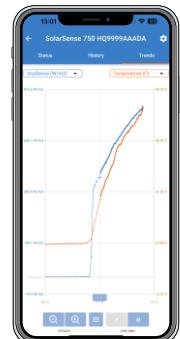
www.victronenergy.it



SolarSense 750
(vista superiore)



SolarSense 750
(vista sinistra)



Il SolarSense 750 è un dispositivo wireless innovativo e completamente autosufficiente, progettato per aiutare a ottimizzare l'utilizzo di energia FV e a monitorare lo stato di salute dell'impianto fotovoltaico (FV).

Massimizzare il potenziale di energia FV

Nei sistemi off-grid o a rete limitata, l'energia FV in eccesso viene spesso sprecata quando le batterie sono completamente cariche. Anziché lasciare inutilizzata quest'energia, è possibile reindirizzarla per alimentare carichi aggiuntivi, come scaldabagni o elettrodomestici, riducendo così la necessità di attingere dalle batterie in un secondo momento. Il SolarSense 750 fornisce dati precisi in tempo reale sull'energia solare disponibile e consente agli utenti o ai sistemi di automazione di gestire in modo efficiente l'uso di tale energia, nonché di massimizzare le prestazioni dei loro impianti FV.

Ottimizzare la configurazione del pannello

Il SolarSense 750 può fungere da dispositivo pilota, aiutando a misurare il rendimento solare e la potenza disponibile in diverse posizioni, con diversi orientamenti dei pannelli e durante i cambi di stagione. Questi dati sono fondamentali al fine di progettare configurazioni ottimali per futuri impianti FV, assicurandosi di ottenere le migliori prestazioni dal proprio impianto.

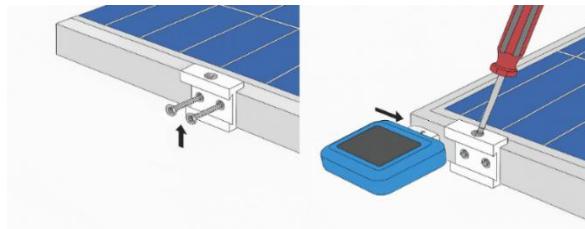
Completamente wireless e autoalimentato

Elimina la necessità di un cablaggio complesso! Il SolarSense 750 è dotato di un pannello solare integrato per l'autoalimentazione e utilizza la comunicazione wireless Instant Readout (tramite annunci BLE). L'installazione è rapida, semplice e senza cavi, il che la rende una soluzione ideale per le postazioni remote o di difficile accesso.

Nota: La portata della comunicazione Bluetooth dipende dalle condizioni di installazione. Le strutture metalliche, come le intelaiature dei pannelli o i tetti, possono ridurre in modo significativo la portata del BLE, anche se fatte solo di metallo sottile.

SolarSense 750	SLS300175100
Alimentazione	Autoalimentato
Batteria interna	Ricaricabile 40 mAh / 3,6 V
Intervallo di temperatura di esercizio	da -40 a +85 °C
MISURAZIONI E RISOLUZIONE	
Irradianza	0,1 W/m²
Potenza solare stimata	1 W
Rendimento giornaliero	1 Wh
Temperatura	0,1 °C
ISTALLAZIONE E DIMENSIONI	
Materiale e colore	Nero PPO / PPE, Bianco PC
Fori di montaggio	2x 6,5 mm Ø
Categoria protezione	IP65
Peso	200 g (compreso l'imballaggio)
Dimensioni (a x l x p)	110 x 78 x 32 mm
ACCESSORI	
Supporti di montaggio	Nero, con sporgenza di allineamento
Vite di bloccaggio	1x PZ1 M3 x 30 mm
Vite autoforante di fissaggio	2x PZ2 4,2 x 22 mm
TENDENZE MEMORIZZATE	
Dati memorizzati	Irradianza, Potenza stimata, Temperatura
Scadenza della memorizzazione	31 giorni
CRONOLOGIA MEMORIZZATA	
Dati memorizzati	Irradianza massima giornaliera, Potenza solare minima/massima giornaliera stimata, Temperatura minima/massima giornaliera, Rendimento giornaliero stimato
Scadenza della memorizzazione	730 giorni
NORMATIVE	
Emissioni, Inalterabilità	EN-IEC 62052-11

Installazione

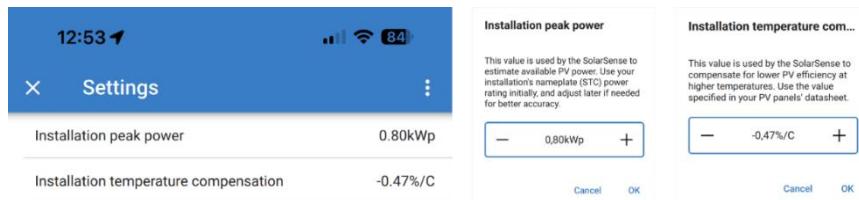


1. Separare il sensore dal supporto.
2. Posizionare il supporto contro il lato del telaio del pannello solare. Per ottenere un corretto allineamento, assicurarsi che il profilo superiore poggi sul bordo superiore del telaio.
3. Segnare i punti centrali delle scanalature e praticare i fori, oppure fissare direttamente la staffa con le due viti autoforanti.
4. Far scorrere il sensore orizzontalmente nel supporto finché non è completamente inserito.
5. Serrare la vite di bloccaggio sulla parte superiore per fissare il sensore in posizione.

Configurazione

Per monitorare un impianto FV, il SolarSense 750 deve essere configurato tramite VictronConnect utilizzando i parametri dell'impianto.

1. Aprire VictronConnect.
2. Individuare il SolarSense 750 nell'elenco dispositivi e toccarlo per aprirlo.
3. Toccare l'icona dell'ingranaggio per accedere alla pagina Impostazioni.
4. Impostare la Potenza di picco dell'impianto in base alla potenza nominale del sistema in condizioni di prova standard (STC).
5. Impostare la Compensazione della temperatura dell'impianto conformemente alle specifiche di riduzione della temperatura del proprio impianto.



Monitoraggio tramite VictronConnect

- La pagina di Stato mostra la produzione solare prevista, l'irradiazione solare attuale, il rendimento solare odierno e la temperatura della cella del sensore.
- La pagina Cronologia consente di accedere ai dati cronologici delle prestazioni.
- La pagina Tendenze visualizza l'irradiazione solare e la temperatura nel tempo come grafici in tempo reale.

Monitoraggio tramite dispositivo GX

- Nella Consolle remota, entrare in Impostazioni > Integrazioni > Sensori Bluetooth e attivare il SolarSense 750.
- Il sensore viene visualizzato nel menu Dispositivi, che consente di leggere l'irradianza, la temperatura delle celle, la potenza dell'impianto, il rendimento odierno e la tensione della batteria del sensore.

