

SolarSense 750

Contrôleur autonome pour installation photovoltaïque

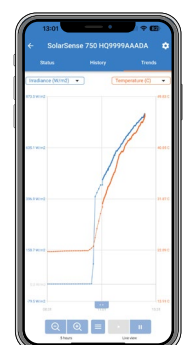
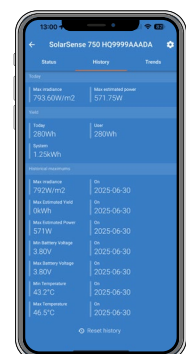
www.victronenergy.fr



SolarSense 750 (haut)



SolarSense 750 (gauche)



Le SolarSense 750 est un appareil sans fil innovant et entièrement autonome, conçu pour aider à optimiser l'utilisation de l'énergie photovoltaïque et à surveiller l'état de votre installation photovoltaïque (PV).

Optimisez le potentiel de votre énergie photovoltaïque

Dans les systèmes hors réseau ou à réseau limité, l'énergie photovoltaïque excédentaire est souvent gaspillée lorsque les batteries sont complètement chargées. Plutôt que de laisser cette énergie inutilisée, elle peut être redirigée vers d'autres consommateurs telles que des chauffe-eau ou des appareils électroménagers, réduisant ainsi le besoin de puiser dans les batteries par la suite. Le SolarSense 750 fournit des données précises en temps réel sur l'énergie solaire disponible et permet aux utilisateurs ou aux systèmes d'automatisation de gérer efficacement la consommation d'énergie et d'optimiser les performances de leurs installations PV.

Optimisez la configuration des panneaux

Le SolarSense 750 peut servir de dispositif pilote, vous aidant à mesurer le rendement solaire et la puissance disponible à différents endroits, selon l'orientation des panneaux et au fil des saisons. Ces données sont essentielles pour concevoir des configurations optimales pour les futurs systèmes photovoltaïques, vous garantissant ainsi les meilleures performances pour votre installation.

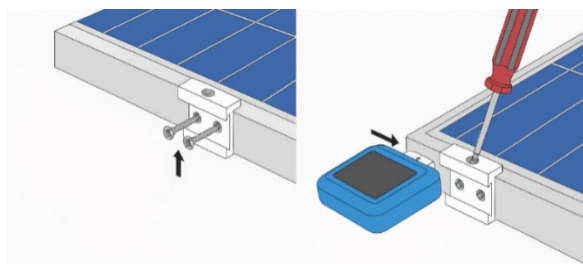
Entièrement sans fil et auto-alimenté

Éliminez le besoin de câblage complexe ! Le SolarSense 750 est équipé d'un panneau solaire intégré pour l'auto-alimentation et utilise la communication sans fil à lecture instantanée (via des annonces BLE). Son installation est rapide, facile et sans câble, ce qui en fait une solution idéale pour les endroits éloignés ou difficiles d'accès.

Remarque : La portée de communication Bluetooth dépend des conditions d'installation. Les structures métalliques, telles que les tôles ou les toitures, peuvent réduire considérablement la portée BLE, même en présence de métal fin.

SolarSense 750	
SolarSense 750	SLS300175100
Alimentation	Auto-alimenté
Batterie interne	Rechargeable 40 mAh/3,6 V
Autonomie de la batterie *	Sans lumière : >2 ans Très faible luminosité : >2 mois
Plage de température de fonctionnement	De -40 à 85 °C
MESURES ET RÉOLUTION	
Irradiance	0,1 W/m²
Puissance solaire estimée	1 W
Rendement quotidien	1 Wh
Température	0,1 °C
INSTALLATION ET DIMENSIONS	
Matériau et couleur	PPO/PPE noir, PC blanc
Orifices de montage.	2 x 6,5 mm ø
Indice de protection	IP65
Poids	200 g (emballage inclus)
Dimensions (h x l x p)	110 x 78 x 32 mm
ACCESSOIRES	
Supports muraux	Noir, avec rebord d'alignement
Vis de verrouillage	1 x PZ1 M3 x 30 mm
Vis de montage autoforante	2 x PZ2 4,2 x 22 mm
TENDANCES ENREGISTRÉES	
Données enregistrées	Irradiance, puissance estimée, température
Durée de stockage	31 jours
HISTORIQUE ENREGISTRÉ	
Données enregistrées	Irradiance quotidienne maximale, puissance solaire quotidienne estimée minimale/maximale, température quotidienne minimale/maximale, rendement quotidien estimé.
Durée de stockage	730 jours
NORMES	
Émission, Immunité	EN-IEC 62052-11
* Une batterie entièrement déchargée peut être rechargée en quelques minutes par exposition à la lumière du soleil ou à une forte lumière artificielle.	
** En l'absence de lumière, le SolarSense 750 cesse de transmettre des données. Dans des conditions de faible luminosité, il reste actif et continue d'envoyer des données.	
*** La version minimale prise en charge de Venus OS pour connecter le SolarSense 750 à un dispositif GX est la v3.60 ou ultérieure.	

Installation

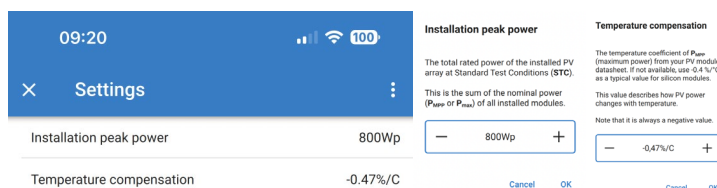


1. Séparez le capteur du support.
2. Positionnez le support contre le côté du cadre du panneau solaire. Assurez-vous que la lèvre supérieure repose sur le bord supérieur du cadre pour un alignement correct.
3. Marquez les points centraux des fentes et pré-percez les trous, ou fixez directement le support à l'aide des deux vis autoforantes.
4. Faites glisser le capteur horizontalement dans le support jusqu'à ce qu'il soit bien en place.
5. Serrez la vis de verrouillage sur le dessus pour fixer le capteur en place.

Configuration

Pour surveiller une installation photovoltaïque, le SolarSense 750 doit être configuré avec les paramètres d'installation pertinents à l'aide de VictronConnect.

1. Ouvrez VictronConnect.
2. Localisez le SolarSense 750 dans la liste des appareils et appuyez dessus pour l'ouvrir.
3. Appuyez sur l'icône d'engrenage pour accéder à la page Paramètres.
4. Réglez la puissance de crête de l'installation en fonction de la puissance nominale de votre système dans des conditions d'essai standard (STC).
5. Réglez la compensation de température conformément aux spécifications de déclassement thermique de votre système.



Surveillance via VictronConnect

- La page État affiche la production solaire prévue, l'irradiation solaire actuelle, le rendement solaire du jour et la température des cellules du capteur.
- La page Historique donne accès aux données historiques de performance.
- La page Tendances affiche l'irradiation solaire et la température au fil du temps sous forme de graphiques en direct.

Surveillance via le dispositif GX ***

- Dans la console à distance, accédez à Paramètres > Intégrations > Capteurs Bluetooth et activez le SolarSense 750.
- La sonde apparaîtra dans le menu Appareils, à partir duquel vous pourrez consulter l'irradiance, la température des cellules, la puissance estimée et le rendement du jour.

