SolarSense 750

Unabhängiger Monitor für PV-Anlagen

www.victronenergy.de



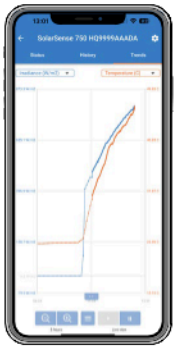
SolarSense 750 (Oberseite)



SolarSense 750 (links)







Das SolarSense 750 ist ein innovatives, vollständig autarkes Funkgerät, das zur Optimierung der PV-Nutzung und zur Überwachung des Zustands Ihrer Photovoltaikanlage entwickelt wurde.

Maximieren Sie Ihr PV-Leistungspotenzial

In netzunabhängigen oder netzgebundenen Systemen geht überschüssige PV-Energie häufig verloren, wenn die Batterien vollständig geladen sind. Anstatt diese Energie ungenutzt zu lassen, kann sie zur Versorgung zusätzlicher Lasten wie Wassererhitzer oder Haushaltsgeräte umgeleitet werden, wodurch sich der spätere Bedarf an Batterien verringert. Das SolarSense 750 liefert präzise Echtzeitdaten zur verfügbaren Solarenergie und ermöglicht es Benutzern oder Automatisierungssystemen, den Energieverbrauch effizient zu verwalten und die Leistung ihrer PV-Anlagen zu maximieren.

Optimierung der Panel-Konfiguration

Das SolarSense 750 kann als Pilotgerät fungieren und Ihnen dabei helfen, den Solarertrag und die verfügbare Leistung an verschiedenen Standorten, bei unterschiedlichen Panel-Ausrichtungen und im Laufe der Jahreszeiten zu messen. Diese Daten sind von entscheidender Bedeutung für die Auslegung optimaler Konfigurationen für zukünftige PV-Anlagen, um sicherzustellen, dass Sie die bestmögliche Leistung aus Ihrer Anlage erzielen.

Vollständig kabellos und mit eigener Stromversorgung

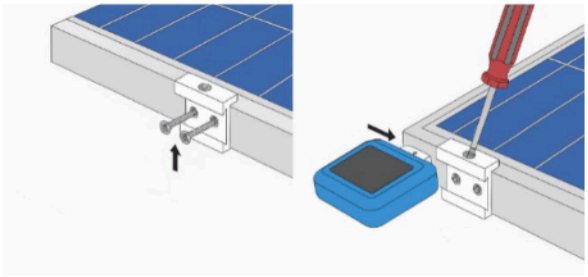
Verzichten Sie auf komplexe Verkabelungen! Das SolarSense 750 verfügt über ein integriertes Solarpanel zur Selbstversorgung und nutzt die drahtlose Sofortige Anzeige-Kommunikation (über BLE-Anzeigen). Die Installation ist schnell, einfach und kabellos, was sie zu einer idealen Lösung für abgelegene oder schwer zugängliche Standorte macht.

Hinweis: Die Reichweite der Bluetooth-Verbindung hängt von den Installationsbedingungen ab. Metallkonstruktionen wie Paneelrahmen oder Dächer können die BLE-Reichweite erheblich verringern, selbst wenn nur dünnes Metall vorhanden ist.

SolarSense 750	SLS300175100
Stromversorgung	Mit eigener Stromversorgung
Interne Batterie	Wiederaufladbar 40 mAh / 3,6 V
Batterielebensdauer *	Kein Licht: >2 Jahre Sehr wenig Licht: >2 Monate
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +85°C
MESSUNG UND AUFLÖSUNG	
Bestrahlungsstärke	0,1 W / 1 h
Geschätzte Solarenergie	1 W
Täglicher Ertrag	1 Wh
Temperatur	0,1 °C
INSTALLATION UND MAßE	
Material & Farbe	Schwarzes PPO/PPE, weißes PC
Befestigungsbohrungen	2 x 6,5 mm ⌀
Schutzklasse	IP65
Gewicht	200 g (einschließlich Verpackung)
Maße (H x B x T)	110 x 78 x 32 mm
ZUBEHÖR	
Montagehalterung	Schwarz, mit Ausrichtungsleiste
Sicherungsschraube	1 x PZ1 M3 x 30 mm
Selbstbohrende Befestigungsschraube	2 x PZ2 4,2 x 22 mm
GESPEICHERTE TRENDS	
Gespeicherte Daten	Bestrahlungsstärke, geschätzte Leistung, Temperatur
Speicherungsdauer	31 Tage
GESPEICHERTER VERLAUF	
Gespeicherte Daten	Maximale tägliche Bestrahlungsstärke, minimale/maximale geschätzte tägliche Solarenergie, minimale/maximale Tagestemperatur, geschätzter Tagesertrag
Speicherungsdauer	730 Tage
NORMEN	
Emissionen, Immunität	EN-IEC 62052-11

*Eine vollständig entladene Batterie kann durch Sonneneinstrahlung oder starkes künstliches Licht innerhalb weniger Minuten wieder aufgeladen werden.
** Bei fehlendem Licht stellt das SolarSense 750 die Datenübertragung ein. Auch bei schlechten Lichtverhältnissen bleibt das Gerät aktiv und sendet weiterhin Daten.
*** Die Mindestversion von Venus OS, die für die Verbindung des SolarSense 750 mit einem GX-Gerät erforderlich ist, ist v3.60 oder höher.

Installation

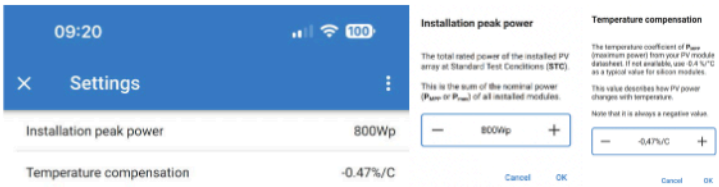


1. Trennen Sie den Sensor von der Halterung.
2. Positionieren Sie die Halterung an der Seite des Rahmens des Solarpanels. Bitte stellen Sie sicher, dass die obere Kante auf der Oberkante des Rahmens aufliegt, um eine korrekte Ausrichtung zu gewährleisten.
3. Markieren Sie die Mittelpunkte der Schlitze und bohren Sie die Löcher vor oder befestigen Sie die Halterung direkt mit den beiden selbstbohrenden Schrauben.
4. Schieben Sie den Sensor horizontal in die Halterung, bis er vollständig sitzt.
5. Ziehen Sie die Sicherungsschraube oben fest, um den Sensor zu fixieren.

Konfiguration

Zur Überwachung einer PV-Anlage muss das SolarSense 750 mit VictronConnect mit den relevanten Anlagenparametern konfiguriert werden.

1. Öffnen Sie VictronConnect.
2. Bitte suchen Sie das SolarSense 750 in der Geräteliste und tippen Sie darauf, um es zu öffnen.
3. Tippen Sie auf das Zahnradsymbol, um auf die Einstellungsseite zuzugreifen.
4. Stellen Sie die maximale Leistung der Anlage entsprechend der Nennleistung Ihres Systems unter Standardtestbedingungen ein.
5. Stellen Sie die Temperaturkompensation gemäß den Temperaturreduzierungsspezifikationen Ihres Systems ein.



Überwachung über VictronConnect

- Die Statusseite zeigt die erwartete Solarleistung, die aktuelle Sonneneinstrahlung, den heutigen Solarertrag und die Zelltemperatur des Sensors an.
- Die Verlaufsseite ermöglicht den Zugriff auf historische Leistungsdaten.
- Die Trendseite zeigt die Sonneneinstrahlung und Temperatur im Zeitverlauf als Live-Diagramme an.

Überwachung über GX-Gerät ***

- Bitte gehen Sie in der Remote Console zu Einstellungen > Integrationen > Bluetooth-Sensoren und aktivieren Sie den SolarSense 750.
- Der Sensor wird im Gerätemenü angezeigt, wo Sie die Bestrahlungsstärke, die Zelltemperatur, die geschätzte Leistung und den heutigen Ertrag ablesen können.



Victron Energy B.V.
E-Mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.de