

SolarSense 750

Fristående övervakare för solcellsininstallationer

www.victronenergy.se



SolarSense 750 (topp)



SolarSense 750 (vänster)

SolarSense 750 är en innovativ, komplett fristående trådlös enhet som är utformad för att optimera användningen av solenergi och övervaka hälsan hos din solcellsininstallation.

Maximera din solenergipotential off-grid- eller nätbegränsade system går överskott av solenergi ofta till spillo när batterierna är fulladdade. Istället för att låta energi gå förlorad kan den omfördelas för att försörja ytterligare belastningar som varmvattenberedare eller hushållsapparater och på så sätt minska behovet av att dra från batterierna senare. SolarSense 750 tillhandahåller precis realtidsdata om tillgänglig solcellsenergi och gör det möjligt för användare eller automatiserade system att effektivt hantera energianvändning och maximera deras solcellsininstallationers prestanda.

Optimera panelkonfiguration

SolarSense 750 kan fungera som en pilotenhet som hjälper dig att mäta solcellsproduktion och tillgänglig effekt på olika platser, med olika panelriktningar och under skiftande årstider. Denna data är avgörande för att utforma optimala konfigurationer för framtida solenergisystem och säkerställer att du får ut den bästa möjliga prestanda från din installation.

Fullständigt trådlös och självförsörjande

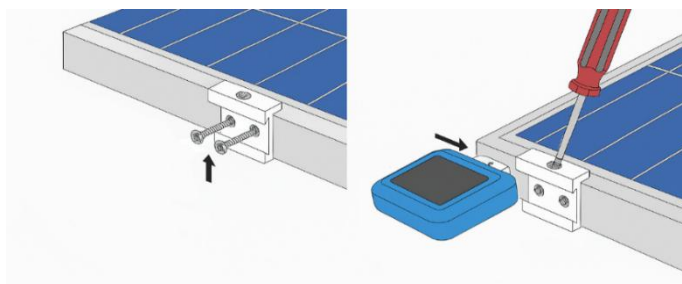
Tar bort behovet av komplexa kopplingar! SolarSense 750 innehåller en integrerad solcellspanel för självförsörjning och använder Omedelbar avläsning med trådlös kommunikation (via BLE-annonser). Installationen är snabb, enkel och trådfri vilket gör den till en perfekt lösning för avlägsna eller svåråtkomliga platser.

Obs: Räckvidden för Bluetooth-kommunikation varierar beroende på installationsvillkoren. Metallkonstruktioner, såsom panelramar eller tak, kan avsevärt minska BLE-räckvidden, även när det bara rör sig om tunn metall.



SolarSense 750	
SolarSense 750	SLS300175100
Strömförsörjning	Självförsörjande
Internt batteri	Uppladdningsbar 40 mAh /3,6 V
Drifttemperaturintervall	-40 till +85 °C
MÅTT OCH UPPLÖSNING	
Strålning	0,1 W/m2
Uppskattad solcellseffekt	1 W
Daglig produktion	1 Wh
Temperatur	0,1 °C
INSTALLATION OCH DIMENSIONER	
Material & färg	Svart PPO / PPE, Vit PC
Monteringshål	2x 6,5 mm ø
Skyddsklass	IP65
Vikt	200 g (inklusive förpackning)
Dimensioner (h x b x d)	110 x 78 x 32 mm
TILLBEHÖR	
Monteringsbeslag	Svart med justeringskant
Låsskruv	1x PZ1 M3 x 30 mm
Självbörande monteringskruv	2x PZ2 4,2 x 22 mm
SPARADE TRENDER	
Data som sparas	Strålning, uppskattad effekt, temperatur
Lagringslängd	31 dagar
SPARAD HISTORIK	
Data som sparas	Högsta daglig strålning, min/max daglig uppskattad solcellseffekt, min/max daglig temperatur, daglig uppskattad produktion
Lagringslängd	730 dagar
STANDARDS	
Emission, Immunitet	EN-IEC 62052-11

Installation

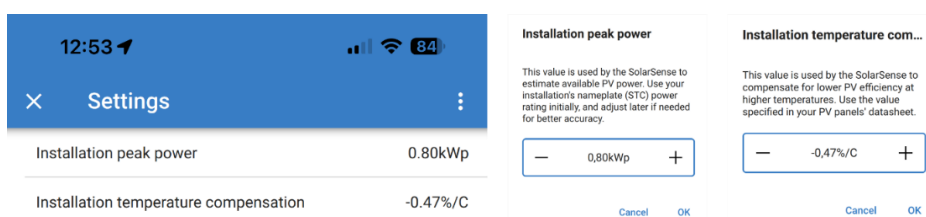


1. Skilj sensorn från beslaget.
2. Positionera beslaget mot sidan på solpanelsramen. Säkerställ att den övre kanten (läppen) vilar mot ramens överkant för korrekt inriktning.
3. Markera centrum på skruvspåren och förborra hålen, eller fäst beslaget direkt med de två självborrande skruvarna.
4. Skjut in sensorn horisontellt i beslaget tills den sitter helt på plats.
5. Dra åt låsskraven ovanpå för att säkra att sensorn sitter på plats.

Konfigurering

För att övervaka en solcellsinstallation måste SolarSense 750 konfigureras med relevanta installationsparametrar via VictronConnect.

1. Öppna VictronConnect.
2. Hitta SolarSense 750 i enhetslistan och klicka på den för att öppna den.
3. Klicka på kugghjulssymbolen för att få åtkomst till inställningssidan.
4. Ställ in installationens toppeffekt i enlighet med ditt systems märkström under standardtestvillkor (STC från engelskans Standard Test Conditions).
5. Ställ in installationens temperaturkompensation i enlighet med ditt systems specifikation för temperaturreducering.



Övervakning via VictronConnect

- Statussidan visar den förväntade solcellsutgången, nuvarande solstrålning, dagens solcellsproduktion och sensorns celltemperatur.
- Historiksidan ger åtkomst till historisk prestandadata.
- Trendsidan visar solstrålning och temperatur över tiden i form av live-grafer.

Övervakning via GX-enhet

- Gå till Inställningar → Integrationer → Bluetooth-sensorer på Remote Console och aktivera SolarSense 750.
- Sensorn visas i enhetsmenyn och därifrån kan du avläsa strålning, celltemperatur, installationseffekt, dagens produktion och sensorns batterispänning.

