

SolarSense 750

Standalone PV installatiemonitor

www.victronenergy.nl



SolarSense 750 (top)



SolarSense 750 (links)

De SolarSense 750 is een innovatief, volledig autonoom draadloos apparaat dat is ontworpen om het PV energiegebruik te optimaliseren en de gezondheid van de fotovoltaïsche (PV) installatie te bewaken.

Optimaliseer het PV energiepotentieel

In systemen zonder netwerk of met een beperkt netwerk wordt overtollige PV energie vaak verspild als de accu's volledig zijn opgeladen. In plaats van deze energie ongebruikt te laten, kan deze worden omgeleid om extra belastingen zoals boilers of huishoudelijke apparaten van stroom te voorzien, zodat er later minder energie uit de accu's hoeft te worden gehaald. De SolarSense 750 levert nauwkeurige actuele gegevens over de beschikbare PV energie en stelt gebruikers of automatiseringssystemen in staat om het energieverbruik efficiënt te beheren en de prestaties van hun PV installaties te optimaliseren.

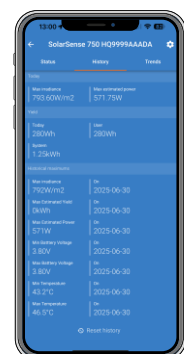
Optimaliseer paneelinstelling

De SolarSense 750 kan fungeren als een testapparaat waarmee de opbrengst van zonne-energie en het beschikbare vermogen op verschillende locaties, bij verschillende paneeloriëntaties en gedurende verschillende seizoenen gemeten kan worden. Deze gegevens zijn essentieel voor het ontwerpen van optimale configuraties voor toekomstige PV-systemen, zodat de beste prestaties uit de installatie gehaald worden.

Volledig draadloos en zelfvoedend

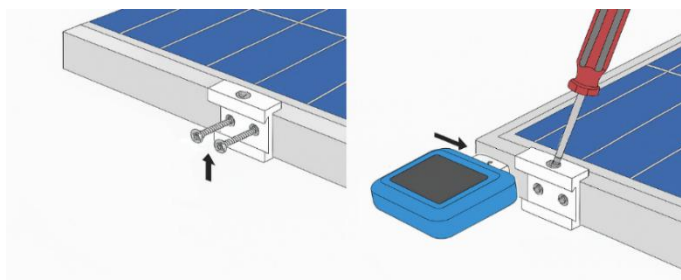
Maak een einde aan ingewikkelde bedrading! De SolarSense 750 heeft een ingebouwd zonnepaneel voor zelfvoorziening en maakt gebruik van Instant Readout draadloze communicatie (via BLE-advertenties). De installatie is snel, eenvoudig en draadloos, waardoor het een ideale oplossing is voor afgelegen of moeilijk bereikbare locaties.

Opmerking: Communicatiebereik Bluetooth hangt af van installatieopstandigheden. Metalen structuren, zoals paneelframes of daken, kunnen het BLE-bereik aanzienlijk verminderen, zelfs als er slechts dun metaal aanwezig is.



SolarSense 750	
SolarSense 750	SLS300175100
Voeding	Zelfvoorzienend
Interne accu	Opladbaar 40 mAh / 3,6 V
Bereik bedrijfstemperatuur	-40 tot +85 °C
METING & RESOLUTIE	
Stralingssterkte	0,1 W/m ²
Geschat PV vermogen	1 W
Dagelijkse opbrengst	1 Wh
Temperatuur	0,1 °C
INSTALLATIE EN AFMETINGEN	
Materiaal & Kleur	Zwarte PPO / PPE, Witte PC
Montagegaten	2x 6,5 mm ∅
Beschermingscategorie	IP65
Gewicht	200 g (inclusief verpakking)
Afmetingen (h x b x d)	110 x 78 x 32 mm
ACCESSOIRES	
Montagebeugel	Zwart, met uitlijningsrand
Vergrendelingsschroef	1x PZ1 M3 x 30 mm
Zelfborende montageschroef	2x PZ2 4,2 x 22 mm
OPGESLAGEN TRENDS	
Opgeslagen gegevens	Stralingssterkte, geschat vermogen, temperatuur
Opslagduur	31 dagen
OPGESLAGEN GESCHIEDENIS	
Opgeslagen gegevens	Maximale dagelijkse instraling, minimale/maximale geschatte dagelijkse zonne-energie, minimale/maximale dagelijkse temperatuur, geschatte dagelijkse opbrengst
Opslagduur	730 dagen
NORMEN	
Emissie, immuniteit	EN-IEC 62052-11

Installatie

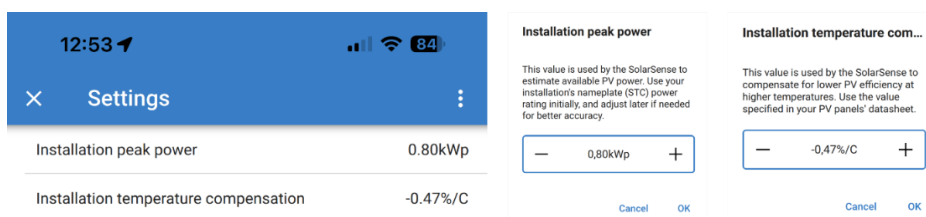


1. Scheid de sensor van de beugel.
2. Plaats de beugel tegen de zijkant van het PV paneel frame. Zorg ervoor dat de bovenlip op de bovenrand van het frame rust voor de juiste uitlijning.
3. Markeer de middelpunten van de sleuven en boor de gaten voor, of bevestig de beugel rechtstreeks met de twee zelfborende schroeven.
4. Schuif de sensor horizontaal in de beugel totdat hij volledig op zijn plaats zit.
5. Draai de borgschroef bovenop vast om de sensor op zijn plaats te bevestigen.

Instellingen

Om een PV installatie te bewaken moet de SolarSense 750 ingesteld worden met relevante installatieparameters via VictronConnect.

1. Open VictronConnect.
2. Lokaliseer de SolarSense 750 in de apparatenlijst en tik er op om het te openen.
3. Tik op het tandwielpictogram om naar de Instellingenpagina te gaan.
4. Stel het piekvermogen van de installatie in volgens het nominale vermogen van je systeem onder standaard test omstandigheden (STC).
5. Stel de installatie temperatuurcompensatie in volgens de specificaties voor temperatuurverlaging van het systeem.



Bewaking via VictronConnect

- De Statuspagina toont de verwachte PV opbrengst, huidige PV-stralingssterkte, PV opbrengst van vandaag en de celtemperatuur van de sensor.
- De geschiedenis pagina geeft toegang tot historische prestatiegegevens.
- De Trends pagina toont PV stralingssterkte en temperatuur in de loop van de tijd als live grafieken.

Bewaken via GX-apparaat

- Ga, op het Remote bedieningspaneel, naar Instellingen > Integraties > Bluetooth sensoren en schakel de SolarSense 750 in.
- De sensor verschijnt in het apparaten menu van waaruit de stralingssterkte, celtemperatuur, installatie vermogen, opbrengst van vandaag en de accuspanning van de sensor afgelezen kan worden.

