

# SolarSense 750

Standalone PV installatiemonitor

[www.victronenergy.nl](http://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

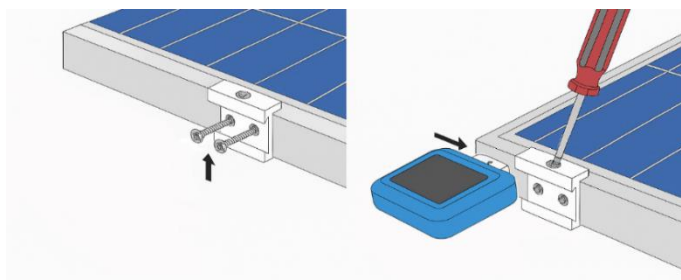
De SolarSense 750 kan fungeren als een testapparaat waarmee de opbrengst van zonne-energie en het beschikbare vermogen op verschillende locaties, bij verschillende paneeloriëntaties en gedurende verschillende seizoenen gemeten kan worden. Deze gegevens zijn essentieel voor het ontwerpen van optimale 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.

| 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 <sup>2</sup>                                                                                                                                           |
| 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 ø                                                                                                                                                    |
| 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

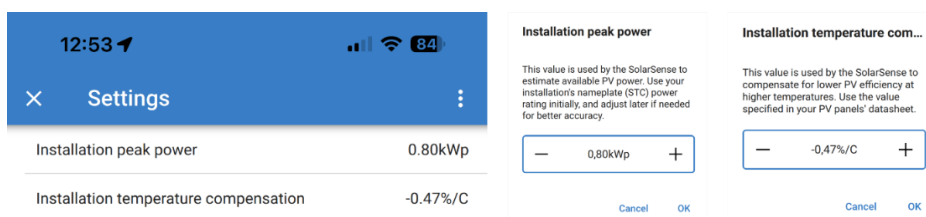


1. Scheid de sensor van de beugel.
2. Plaats de beugel tegen de zijkant van het PV paneel frame. Zorg ervoor dat de bovenlip op de bovenrand van het frame rust voor de juiste uitlijning.
3. Markeer de middelpunten van de sleuven en boor de gaten voor, of bevestig de beugel rechtstreeks met de twee zelfborende 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.

