SolarSense 750

Samostatný monitor fotovoltaické instalace

www.victronenergy.com

SolarSense 750 (top)

SolarSense 750 (levá)

SolarSense 750 je inovativní, plně soběstačné bezdrátové zařízení určené k optimalizaci fotovoltaiky spotřebu energie a sledování stavu vaší fotovoltaické (FV) instalace.

Maximalizujte svůj potenciál fotovoltaické energie

V off-grid systémech nebo systémech s omezeným přístupem k síti dochází často k plýtvání přebytečnou fotovoltaickou energí, když jsou baterie plně nabité. Místo toho, aby tato energie zůstala nevyužita, lze ji přesměrovat na napájení dalších zátěží, jako jsou ohřívače vody nebo domácí spotřebiče, čímž se sníží potřeba pozdějšího čerpání z baterií. SelarSense 750 poskytuje přesné údaje o dostupné solární energii v reálném čase a umožňuje uživatelům, nebo automatizačním systémům efektivně řídit spotřebu energie a maximalizovat výkon fotovoltaických zařízení.

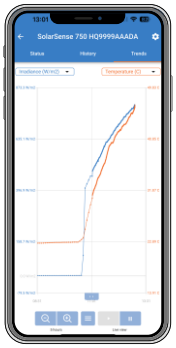
Optimalice konfigurace panelů

Zařízení SolarSense 750 může fungovat jako pilotní zařízení, které vám pomůže měřit solární výnos a dostupný výkon na různých místech, v různých orientacích panelů a během měnících se ročních období. Tyto údaje jsou klíčové pro návrh optimální konfigurace budoucích fotovoltaických systémů, čímž se zajistí, že z vaší instalace získáte nejlepší výkon.

Plně bezdrátový a s vlastním napájením

Eliminuje potřebu složité kabeláže! SolarSense 750 je vybaven integrovaným solárním panelem pro vlastní napájení a využívá bezdrátovou komunikaci Instant Readout (přes Bluetooth). Instalace je rychlá, snadná a bez kabelů, což z něj činí ideální řešení pro vzdálená a těžko dostupná místa.

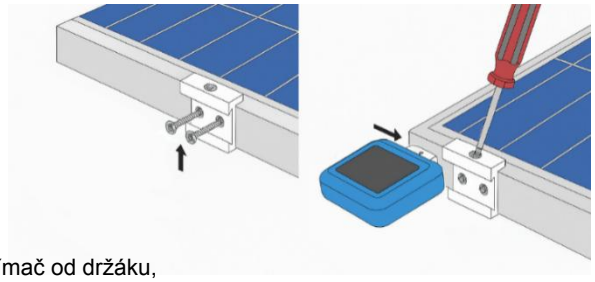
Poznámka: Dosah komukace Bluetooth závisí na podmínkách instalace. Kovové konstrukce, jako jsou rámy panelů nebo střechy, mohou výrazně snížit dosah BLE, a to i v případě, že se jedná o tenký kov.



SolarSense 750	SLS300175100
Napájení	Vlastní napájení
Interní baterie	Dobíjecí 40 mAH 3,6V
Rozsah provozních teplot	-40 to +85 °C
MĚŘENÍ A ROZLIŠENÍ	
Osvit	0,1 W/m2
Odhadovaný solární výnos	1 W
Denní výnos	1 Wh
Teplota	0,1 °C
INSTALACE A ROZMĚRY	
Materiál a barva	černá PPO PPE, bílá PC
Montážní otvory	2x 6,5 mm ⌀
Třída ochrany	IP65
Hmostnost	200g včetně balení
Rozměry (v x š x h)	110 x 78 x 32 mm
PŘÍSLUŠENSTVÍ	
Montážní držák	Černý s vyrovnávací lištou
Zajišťovací šroub	1x PZ1 M3 x 30 mm
Samovrtný montážní šroub	2x PZ2 4,2 x 22 mm
UKLÁDANÉ TRENDY	
Uložená data	Irandiance, výnos, teplota
Uložená historie	31 dní
UKLÁDANÁ HISTORIE	
Uložená data	Max osvit, Min/max denní výnos, Min/max denní teplota, celkový denní výnos
Uložená historie	730 dní
STANDARDY	
Emise, odolnost	EN-IEC 62052-11

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

Instalace

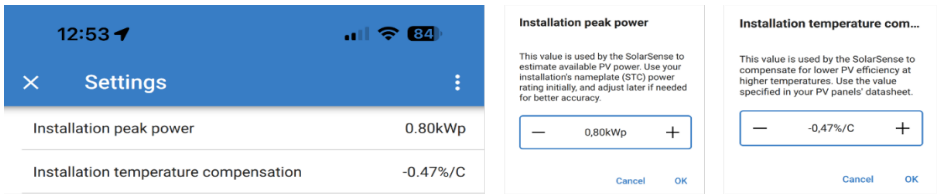


1. Oddělte snímač od držáku,
2. Umístěte držák k boku rámu solárního panelu. Ujistěte se, že horní okraj spočívá na horním okraji rámu, aby došlo ke správnému vyrovnání.
3. Označte si středy drážek a předvrtejte otvory nebo přímo připevněte držák pomocí dvou samovrtných šroubů.
4. Zasuňte snímač vodorovně do držáku, dokud není zcela usazen.
5. Utáhněte zajišťovací šroub na horní straně, aby byl snímač zajištěn na místě.

Konfigurace

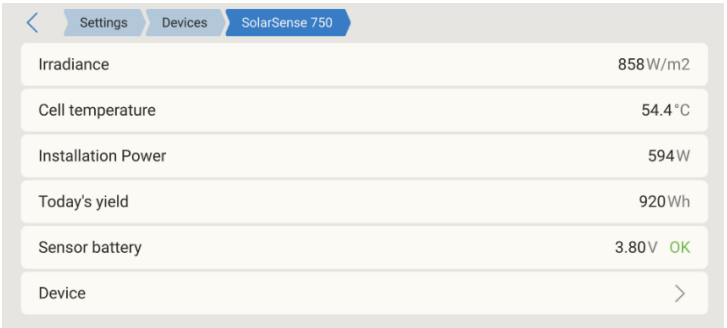
Aby bylo možné monitorovat fotovoltaickou instalaci, musí být senzor SolarSense 750 nakonfigurován s příslušnými parametry instalace pomocí aplikace VictronConnect.

1. Otevřete aplikaci VictronConnect.
2. Vyhledejte SolarSense 750 v seznamu zařízení a klepnutím jej otevřete.
3. Klepnutím na stránku ozubeného kolečka přejděte na stránku Nastavení.
4. Nastavte špičkový výkon instalace podle jmenovitého výkonu vašeho systému za testovacích podmínek STC.
5. Nastavte teplotní kompenzaci instalace podle specifikace snížení teploty vašeho systému.



Monitoring přes VictronConnect

- Na stránce Stav se zobrazuje očekávaný solární výkon, aktuální sluneční záření, dnešní solární výnos a teplota čidla.
- Stránka Historie poskytuje přístup k historickým údajům o výkonu.
- Stránka Trendy zobrazuje sluneční záření a teplotu v čase jako živé grafy.

Monitoring přes zařízení GX

- Ve vzdálené konzoli přejděte do nabídky Nastavení > Integrace > Senzory Bluetooth a povolte zařízení SolarSense 750.
- Senzor se zobrazí v nabídce zařízení, odkud můžete odečítat údaje o záření, teplotě článků, výkonu instalace, dnešním výnosu a napětí baterie.