



Düşük Maliyetli Işınım Sensörü

Düşük Maliyetli Işınım Sensörü, konut ve çatı üstü veya küçük ölçekli PV tesisleri gibi çevresel ve endüstriyel uygulamalar için dijital arayüze sahip profesyonel ve akıllı ölçüm sensörleri içeren SEVEN meteorolojik sensör serisinin bir parçasıdır.

Fotovoltaik referans hücreli PV Piranometre olarak adlandırılan Düşük Maliyetli Işınım Sensörü, PV tesislerinin performans oranını hesaplamak için kullanıcıya W/m² cinsinden ışıınım verileri sağlar.

Düşük Maliyetli Işınım Sensörü, konut ve çatı uygulamaları veya küçük ölçekli PV uygulamaları için özel olarak tasarlanmıştır. Meteorolojik sensörler için gelişmiş özellikler ve yüksek doğruluk bu uygulamalar için gerekli değildir. Sensörün maliyeti PV sisteminin ölçeceği ile orantılı olmalıdır. SEVEN, Düşük Maliyetli Işınım Sensörü ile bunu başarmıştır.

Ölçülen değerler MODBUS RTU protokolü ile seri RS485 arayüzü üzerinden veri kaydedicilere ve alıcı ünitelere iletilir.

Avantajlar ve Özellikler

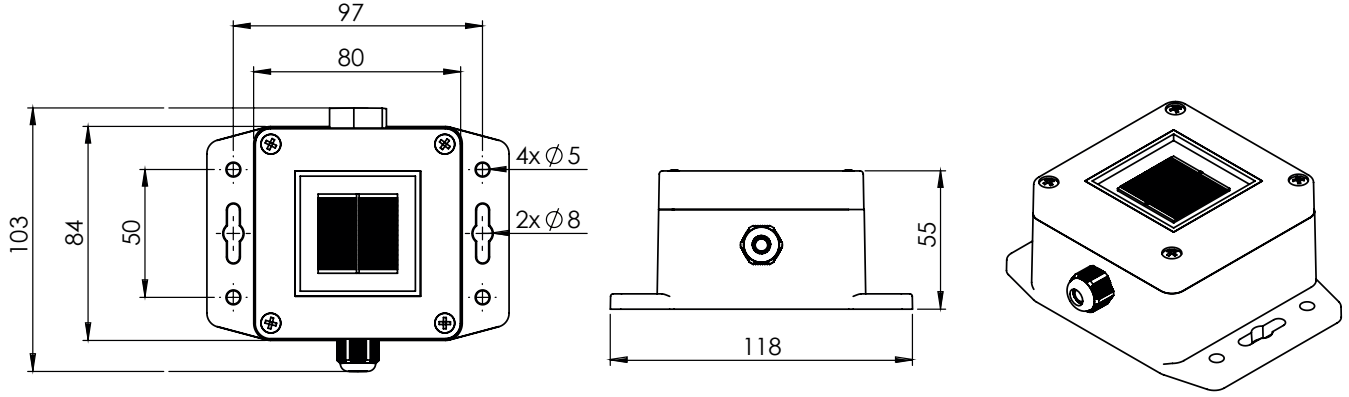
- Ekonomik Çözüm
- PV Paneller ile Benzer Yapı
- Hızlı ve Kolay Kurulum
- Ücretsiz Yazılım Güncelleme
- SunSpec Uyumlu
- SEVEN Uzaktan Kurulum Hizmeti
- SEVEN Müşteri Desteği
- 5 Yıl Garanti

Teknik Özellikler

Item Code	3S-IS-LR
Ölçülen Işınım Tipi	Dizi Düzlemindeki Işınım
Sensör Tipi	Silikon Referans Hücre (31 x 31 mm)
Ölçüm Aralığı	0 ... 1600 W/m ²
Belirsizlik	≤ 3%
Çözünürlük	0,1 W/m ² (1 W/m ² 'den az; IEC 61724-1 standardına göre A Sınıfı)
Ölçülebilen Veriler	Işınım, Panel & Ortam Sıcaklık, Rüzgar Hız*
Tepki Süresi	1 sn. (3 sn'den az; IEC 61724-1 standardına göre A Sınıfı)
Sapma	<0,3% / yıl
Görüş Alanı	170° (160°'den çok; IEC 61724-1 standardına göre A Sınıfı)
Eğim-Azımut Açısı	0°- 0° (1°'den az; IEC 61724-1 standardına göre A Sınıfı)
Çıkış Hızı	1/s
Veri Çıkışı	38400 Baud'a kadar RS485
Haberleşme Protokolü	Modbus RTU
Güç Kaynağı	12 ... 30 V DC
Güç Tüketimi	10mA - 50mA maks. @ 24 V DC
Kablo Bağlantısı ve Özellikleri	1 m 2x2x0.22 mm ² , 24 AWG LI2YC11Y-TP PUR kablo, UV ve Hava Koşullarına Dayanıklı, kablo bükülme yarı çapı 35mm
Galvanik İzolasyon	Güç Kaynağı ve RS485 Veri Yolu Arasında 1000 V
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40°C ... +85°C
Çalışma Nem Aralığı	0 ... 100 % Bağıl Nem
Kutu Boyutları	118 x 84 x 55 mm (U x G x Y)
Ağırlık	0,2 kg
IP Sınıfı	IP 67
Sensör Gövde Malzemesi	ABS
Menşei	TÜRKİYE

*Ölçülen veriler modele göre değişiklik göstermektedir. Daha fazla bilgi için 2. sayfadaki model seçim tablosuna bakınız.

Teknik Çizimler



Not: Tüm ölçüler mm cinsinden verilmiştir.

Model Seçim Tablosu

Sensör Modeli	Işınım	Dahili Hücre Sıcaklık	Bağlanabilir Sensörler		
			Panel Sıcaklık 3S-MT-PT1000	Ortam Sıcaklık 3S-AT-PT1000	Rüzgar Hız 3S-WS-PLS
3S-IS-LR	1	X			
3S-IS-LR-1-MT	1	X	1		
3S-IS-LR-1-AT	1	X		1	
3S-IS-LR-2-MT	1	X	1		1
3S-IS-LR-2-AT	1	X		1	1
3S-IS-LR-2T	1	X	1	1	
3S-IS-LR-3	1	X	1	1	1

Not: SEVEN, bu belgenin tamamında önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.