Modbus RTU RS485 Albedometre Datasheet

Ürün Adı : Modbus RTU Albedometre Sensörü

Ürün Kodu : ALB-MB

Açıklama

Çift yüzeyli (bifacial) panel sistemlerinde üst yüzeyde güneşten direkt olarak gelen ışınım miktarı ölçülürken, alt yüzeyde ise yansıyan ışınım miktarı ölçülür. Bunun sonuncunda çift yüzeyli (bifacial) panellerde en doğru ölçüm alınarak enerji üretim verileri W/m² olarak izlenir.



Uygulama Alanları

- Güneş Enerji Santralleri
- Meteorolojik Uygulamalar
- Tarım Alanları
- Endüstriyel Uygulamalar
- Orman Bölgeleri
- Sera Uygulamaları

Elektriksel Özellikler	
Ölçüm Aralığı	: 0 ~ 1600 W/m²
Çalışma Sıcaklığı	: –35…80°C
Çözünürlük	: 0.1 W/m²
Albedo Aralığı	: 0-1
Belirsizlik	: ≤2%
Tepki Süresi	: 0.5 sn
Kayma	: <0.25%/ year
Bağlantı ve Haberleşme Protokolü	: Modbus RTU Rs-485
Çalışma Gerilimi	: 9-48 V DC
Güç Tüketimi	: 10 mA @24 VDC
Hücre Sıcaklık Ölçüm Aralığı	: – 40 ~ +100°C (PT1000 Class 1/10 DINB)
Hücre Teknolojisi	: Monocrystalline PERC Cell

Mekanik Özellikler	
Boyut	: Ø118 x 74 mm
Koruyucu Kasa	: Alüminyum
Koruma Sınıfı	: IP 65

Standartlar & Testler & Kalibrasyon	
Uyumlu Standartlar	: IEC 61724-1:2021 and IEC 60904
Kalibrasyon	: Class AAA sınıfı güneş simülatörü ve doğal güneş ışığı altında IEC 60904-2 ve IEC 60904-4 standartlarına göre kalibre edilmiştir.
Kararlılık Testi	: Bağımsız test kuruluşu tarafından kalibre edilen referans hücre ile doğal güneş ışığı altında test edildi.
Hücre Dayanıklılık Testi	: Ters akım altında hücre testi yapıldı.

Kablo ve Bağlantı Özellikleri		
Kablo Uzunluğu	: 3 m	
Konnektör Sınıfı	: IP 67	
Beyaz	: 9- 48 V DC (+)	○
Kahverengi	: GND (-)	●
Sarı	: Veri (+)	●
Yeşil	: Veri (-)	●

Teknik Özellikler



