Datenblatt des Modbus RTU PERC-Strahlungssensors für die Paneelebene

Produktname : Modbus RTU PERC-Strahlungssensor für Paneelebene

Produktcode : PIRS-MB



Beschreibung

Der Sensor überträgt die Strahlungswerte digital über RS-485 mittels des Modbus RTU-Protokolls. Parallel zur Paneelebene montierte Strahlungssensoren messen die Reaktion der Photovoltaikzellen auf das Sonnenlicht und berechnen auf dieser Grundlage die Menge und Intensität der Sonneneinstrahlung.

Anwendungsbereiche

- Solarenergieanlagen
- Windenergieanlagen
- Meteorologische Anwendungen
- Landwirtschaftliche Flächen
- Industrielle Anwendungen
- Schifffahrt und Häfen
- Waldgebiete
- Gewächshausanwendungen

Elektrische Eigenschaften	
Messbereich	: 0 ~ 1600 W/m²
Betriebstemperatur	: –35 ~ 80°C
Auflösung	: 0.1 W/m²
Unsicherheit	: ≤ 2%
Ansprechzeit	: 0.5 sn
Drift	: < 0.25% / yıl
Sichtfeld	: 175°
Tilt-Azimut-Winkel	: 0°~ 0°
Anschluss- und Kommunikationsprotokoll	: Modbus RTU RS-485
Betriebsspannung	: 9-48 V DC
Stromverbrauch	: 10 mA @24 VDC
Hücre Üst Yüzeyi	: Front Sheet or Solar Glass
Messbereich der Zelltemperatur	: – 40 ~ +100°C (PT1000 Class 1/10 DINB)
Zelltechnologie	: Monocrystalline PERC Cell

Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen	: Ø118 x 74 mm
Schutzgehäuse	: Aluminium
Schutzklasse	: IP 65

Normen & Tests & Kalibrierung	
Kompatible Normen	: IEC 61724-1:2021 und IEC 60904
Kalibrierung	: Kalibriert nach den Normen IEC 60904-2 und IEC 60904-4 unter einem Solarsimulator der Klasse AAA und natürlichem Sonnenlicht.
Stabilitätstest	: Unter natürlichem Sonnenlicht mit einer von einer unabhängigen Prüfstelle kalibrierten Referenzzelle getestet.
Zellhaltbarkeitstest	: Zelltest unter Rückstrom durchgeführt.

Kabel- und Anschlussmerkmale		
Kabellänge	: 3 m	
Steckverbinderklasse	: IP 67	
Weiß	: 9- 48 V DC (+)	○
Braun	: GND (-)	●
Gelb	: Daten (+)	●
Grün	: Daten (-)	●

Technische Eigenschaften



