Datenblatt des Modbus RTU RS485 Albedometer-Sensors

Produktname : Modbus RTU Albedometer-Sensor

Produktcode : ALB-MB

Beschreibung

In bifazialen (doppelseitigen) PV-Modulsystemen wird die direkt von der Sonne einfallende Strahlungsmenge auf der Oberseite gemessen, während auf der Unterseite die reflektierte Strahlung gemessen wird. Dadurch werden bei bifazialen Modulen die genauesten Messwerte erfasst und die Energieerzeugungsdaten in W/m² überwacht.

Anwendungsbereiche

- Solarenergieanlagen
- Meteorologische Anwendungen
- Landwirtschaftliche Flächen
- Industrielle Anwendungen
- Waldgebiete
- Gewächshausanwendungen



Elektrische Eigenschaften	
Messbereich	: 0 ~ 1600 W/m²
Betriebstemperatur	: –35…80°C
Auflösung	: 0.1 W/m²
Albedo Aralığı	: 0-1
Unsicherheit	: ≤2%
Ansprechzeit	: 0.5 sn
Drift	: <0.25%/ year
Anschluss- und Kommunikationsprotokoll	: Modbus RTU Rs-485
Betriebsspannung	: 9-48 V DC
Stromverbrauch	: 10 mA @24 VDC
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
Technische Eigenschaften	

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	: Veri (+)
Grün	: Veri (-)



