

Auswahltabelle für digitale Silizium-Solarstrahlungssensoren

Si-RS485-Serie

mit optionalen externen Sensoren Tamb-Si, Tmodul-Si und Vwind-Si



Alle gemessenen Parameter werden über ein Modbus-Kabel übertragen (außer Lösung 6).

Lösung	Gemessene Parameter	Sensor Typen	Zubehör	Anmerkungen
1	1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle ¹	Si-RS485TC-T-MB	Keine	- Temperatur der Sensorsolarzelle
2	1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle ¹ 3. Umgebungstemperatur	Si-RS485TC-2T-MB	Keine	- Si-Sensor mit fest angeschlossenen Kabel- Umgebungstemperaturfühler (3 m Anschlusskabel) - Optional Shield Tamb-Si als Witterungs- und Strahlungsschutz
3	1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle ¹ 3. Modultemperatur	Si-RS485TC-T-Tm-MB	Keine	- Si-Sensor mit fest angeschlossenen Modultemperaturfühler (3 m Anschlusskabel)
4	1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle ¹ 3. Umgebungstemperatur 4. Windgeschwindigkeit	Si-RS485TC-2T-v-MB	Tamb-Si² Vwind-Si³	- Si-Sensor mit IP67-Anschlussbuchsen für einen Temperatur- und einen Windgeschwindigkeitssensor - Externe Sensoren mit vorkonfektionierten Steckern - Optional Shield Tamb-Si als Witterungs- und Strahlungsschutz
5	1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle ¹ 3. Modultemperatur 4. Windgeschwindigkeit	Si-RS485TC-2T-v-MB	Tmodul-Si² Vwind-Si³	- Si-Sensor mit IP67-Anschlussbuchsen für einen Temperatursensor und einen Windgeschwindigkeitssensor - Externe Sensoren mit vorkonfektionierten Steckern
6	1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle ¹ 3. Modultemperatur 4. Windgeschwindigkeit 5. Umgebungstemperatur	Si-RS485TC-2T-v-MB Ta-ext-RS485-MB⁴	Tmodul-Si² Vwind-Si³	- Si-Sensor mit IP67-Anschlussbuchsen für einen Temperatursensor und einen Windgeschwindigkeitssensor - Externe Sensoren mit vorkonfektionierten Steckern - Optional Shield Tamb-Si als Witterungs- und Strahlungsschutz
7	1. Solare Bestrahlungsstärke 2. Temperatur der Sensorsolarzelle ¹ 3. Zwei externe Temperaturen	Si-RS485TC-3T-MB	Tmodul-Si² Tamb-Si²	- Si-Sensor mit zwei IP67-Anschlussbuchsen für zwei Temperatursensoren (z.B. Tmodul-Si und Tamb-Si) - Externe Sensoren mit vorkonfektionierten Steckern

¹ Die Temperatur der Sensorsolarzelle kann als eine grobe Abschätzung für die PV-Modultemperatur genutzt werden. Eine quantitative Aussage zur Differenz zwischen der vom Si-Sensor gemessenen Sensortemperatur und einer möglichen PV-Modultemperatur ist nicht möglich.

² Die Temperatursensoren Tamb-Si und Tmodul-Si haben ein 3-m-Anschlusskabel.

³ Der Windgeschwindigkeitssensor Vwind-Si hat ein 5-m-Anschlusskabel.

⁴ Der Umgebungstemperatursensor Ta-ext-RS485-MB ist ein extra Modbus-Sensor mit einem eigenem Modbus-Anschlusskabel.

Auswahltabelle für digitale Silizium-Solarstrahlungssensoren Si-RS485-Serie mit optionalen externen Sensoren Tamb-Si, Tmodul-Si und Vwind-Si

Lösung	Sensor Typen	Lösung	Sensor Typen und Zubehör
1	Si-RS485TC-T-MB	5	Si-RS485TC-2T-v-MB + Tmodul-Si + Vwind-Si
			
2	Si-RS485TC-2T-MB	6	Si-RS485TC-2T-v-MB + Tmodul-Si + Vwind-Si Ta-ext-RS485-MB
			
3	Si-RS485TC-T-Tm-MB	7	Si-RS485TC-3T-MB
			
4	Si-RS485TC-2T-v-MB + Tamb-Si + Vwind-Si		
			