



SMA Commercial Weatherstation

Sichere Rendite durch Anlagenüberwachung in Echtzeit

Kompakte All-in-One-Lösung

- Einfache und schnelle Installation
- Plug&Play mit Modbus RTU (sunspec complaint)

Umfangreiche Ausstattung

- 2 Ausbaustufen vorhanden
- Sensoren für globale und POA-Einstrahlung
- Windgeschwindigkeit und Richtungssensor
- Umgebungstemperatur- und BOM-Sensor

Mit der professionellen SMA Commercial Weatherstation können Anlagenbetreiber den einwandfreien Betrieb ihrer PV Anlage überwachen und sicherstellen.

Durch präzise Einstrahlungs- und Wetterdaten in Echtzeit können sämtliche Abweichungen von den erwarteten Ertragsdaten sofort erkannt und abgestellt werden. Das garantiert eine maximale Betriebszeit und einfaches O&M der Anlage. Die in der vollen Ausbaustufe zum Umfang gehörenden Windsensoren erkennen Gefahren durch starken Wind oder Wind-Chill-Effekte effektiv, und sorgen so für höhere Betriebssicherheit und langfristig sichere Erträge.

Technische Daten	COMMERCIAL WEATHERSTATION	
	100	200
Einstrahlungssensor		
Sensorbereich	0 W/m² bis 1750 W/m²	
Anzahl Sensoren	1	2
Genauigkeit	+/-5 %	
Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C (-13° to +131 °F)	
Auflösung	1 W/m²	
Temperatursensor Umgebungsluft		
Sensorbereich	-40 °C bis +80 °C (-40 °F bis +176 °F)	
Genauigkeit	+/-0,3 °C (+/-0,54 °F)	
Thermische Zeitkonstante	30 s	
Auflösung	0,1 °C	
Windgeschwindigkeitssensor		
Sensorbereich	—	0 m/s bis 67 m/s
Genauigkeit	—	> 0,45 m/s oder 5 %
Auflösung	—	1 m/s
Schwelle	—	0,45 m/s bei 10 % Ablenkung
Windrichtungssensor		
Sensorbereich	—	360° ohne Totband
Genauigkeit	—	+/-11,25°
Auflösung	—	22,5°
Temperatursensoren auf der Rückseite des Moduls (BOM)		
Sensorbereich	-40 °C bis +80 °C (-40 °F bis +176 °F)	
Genauigkeit	+/-0,3 °C (+/-0,54 °F)	
Thermische Zeitkonstante	270 s	
Kabellänge	7,62 m (25 ft)	
Auflösung	0,1 °C	
Serielle Schnittstelle RS-485/RS-422		
Betriebsart	2-Draht-Halbduplex	
Anschluss	4-fach-Schraubklemme (A(-), B(+), Signal- und Erdung)	
Max. Geschwindigkeit	9600 Baud	
Terminierung	120 Ohm	
Allgemeine Daten		
Energieversorgung	10 VDC bis 30 VDC bei 50 mA	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)	
Relative Luftfeuchtigkeit, kondensierend	0 % bis 100 %	
Maße, verpackt (B / H / T)	58,4 cm x 25,4 cm x 20,3 cm (23 in / 10 in / 8 in)	74 cm x 35,6 cm x 20,3 cm (29 in / 14 in / 8 in)
Gewicht inkl. Verpackung	2,26 kg (5 lb)	3,17 kg (7 lb)
Garantie	2 Jahre	2 Jahre
Typenbezeichnung	COM-WS-100-10	COM-WS-200-10

● Serienausstattung ○ Optional — Nicht verfügbar Angaben bei Nennbedingungen Stand: 10/2023