

Piranometro con sensori meteorologici

Il piranometro rileva i valori più precisi sull'irraggiamento solare globale e serve alla misurazione esatta dell'irradiazione locale predominante per impianti di grandi dimensioni. Il piranometro ha uno spettro visivo più largo per la misurazione fotometrica, e va montato indipendentemente dall'orientamento dei moduli. Dato che l'incidenza dei raggi viene misurata quasi esclusivamente su superfici orizzontali, non è possibile confrontare i valori di irraggiamento con i valori di produzione dell'impianto. Per questo motivo, nel portale Solar-Log™ WEB, i dati del piranometro vengono convertiti nella produzione potenziale dell'impianto FV.

Vantaggi:

- Apparecchio di alta precisione per la misurazione dell'irraggiamento sull'impianto.
- Calcolo della Performance Ratio nel portale Solar-Log™ WEB, ovvero il rilevamento del ricavo di energia dell'impianto FV.
- Comparabilità diretta di impianti FV dotati di piranometro.
- Informazioni come temperatura, velocità del vento, direzione del vento, umidità atmosferica e pressione aiutano a dare una spiegazione sugli influssi dei parametri meteorologici sulla capacità produttiva dell'impianto FV.



Misurazione	Campo di misura	Metodo di misura
Piranometro:	1400 W/m ² Range spettrale (50 %): 300 – 2800 nm	Kipp & Zonen CMP3
Campo di misura temperatura ambientale	-50 °C – +60 °C	NTC
Umidità atmosferica	0 – 100 %	Capacitivo
Pressione atmosferica	300 – 1200 hPA	MEMS capacitivo
Direzione del vento	0 – 359,9 °	Ultrasuono
Velocità del vento	0 – 60 m/s	Ultrasuono

Dati tecnici	
Alimentazione di tensione	24 V _{DC} +/- 10 %
Potenza assorbita	20 VA at 24 V
Collegamento	RS485
Classe di protezione	IP65
Dimensioni	Diametro: 150 mm, altezza 332 mm, peso: 1,5 kg

Tipo	N° art.
Piranometro con sensori meteorologici	Su richiesta