

KIT DE MEDIÇÕES PARA SOILING

Para avaliação e operação do local



1

Script dedicado de Taxa de Soiling em Python

2

Compatibilidade total com o Logger EOL Zenith

3

Temperatura precisa & Sensores de Corrente SC



O Kit de Medições para Soiling fornecido pela Kintech Engineering permite aos usuários estimar os efeitos de soiling específicos do local em módulos FV

Como funciona?

O que é perda por Soiling? Este termo se refere à perda de potência devido à neve, sujeira, poeira e outras partículas que cobrem a superfície do módulo FV.

A corrente de curto-circuito, a qual é uma característica essencial nos painéis FV, é proporcional à radiação efetiva dos painéis. Comparando a corrente de curto-circuito de um painel FV "limpo" com um painel FV "sujo", e compensando os efeitos da temperatura, podemos estimar o efeito exato de soiling.

A saída de informações de um painel FV e a temperatura dos sensores é completamente compatível com os canais analógicos de entrada do data logger EOL Zenith. Uma vez que a base de dados é baixada, um script dedicado escrito em Python calcula a taxa de soiling exata entre o painel "sujo" e o painel "limpo", e automaticamente adiciona uma nova coluna de dados na sua base de dados.

O que está incluso no Kit de Soiling?

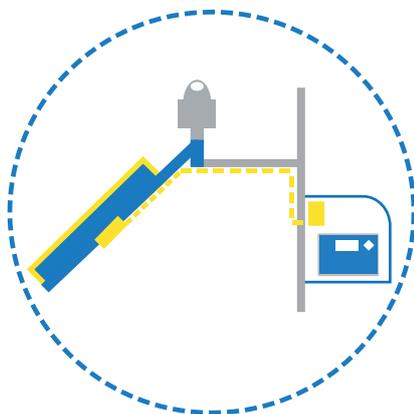
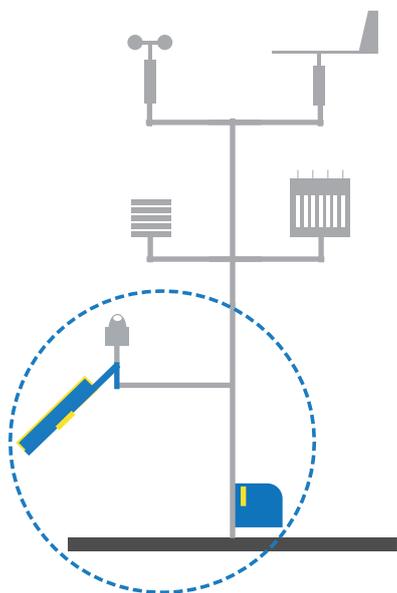
- Dois painéis FV 10W-monocristalinos do mesmo lote de produção*
- Sensores de temperatura de alta precisão (pré-instalados na parte detrás dos painéis FV)
- Sensores de medição de corrente de alta precisão
- Suporte de apoio para o painel FV (ajustável)
- Cabos (para painel solar e sensores de temperatura)
- Script em Python dedicado

Requisitos

- Data Logger (p.e. EOL Zenith)
- Manutenção frequente para limpar o painel FV "limpo"

* Nós checamos os valores da corrente de curto-circuito nos dois painéis para assegurar performance igual.

O apoio de suporte fornecido com o Kit de Medições para Soiling assegura exatamente a mesma inclinação e orientação para os dois painéis solares.



1

Dados de Soiling automaticamente adicionados no banco de dados

MEDIÇÃO DA CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO



MEDIÇÃO DA TEMPERATURA



CARACTERÍSTICA

VALOR

Tipo do sensor de corrente	Resistor Shunt + Amplificadores de Corrente Shunt
Tipo dos sinais de saída	Sinal Analógico (Slope=200)
Resistor Shunt	0.050hm +/-0.1%
Range de medidas da Corrente	±1 A
Precisão:	
Erro de Ganho:	0.20% (max)
Ganho de Deriva:	2.5 ppm/°C (max)
Tensão de Offset:	±25 µV (max)
Offset de Deriva:	250 nV/°C (max)
Tensão de alimentação	12Vdc
Range de Temperatura	-40...+85 °C

CARACTERÍSTICA

VALOR

Tipo de Sensor de Temperatura	PT100 sensor to IEC 751 ClassB
Range	-50...+150°C
Tipo de Sinal de Saída	Sinal Analógico (de 0.98 á 4.96V)

Last modified: 03.07.2017