

Kit de Medición de Suciedad

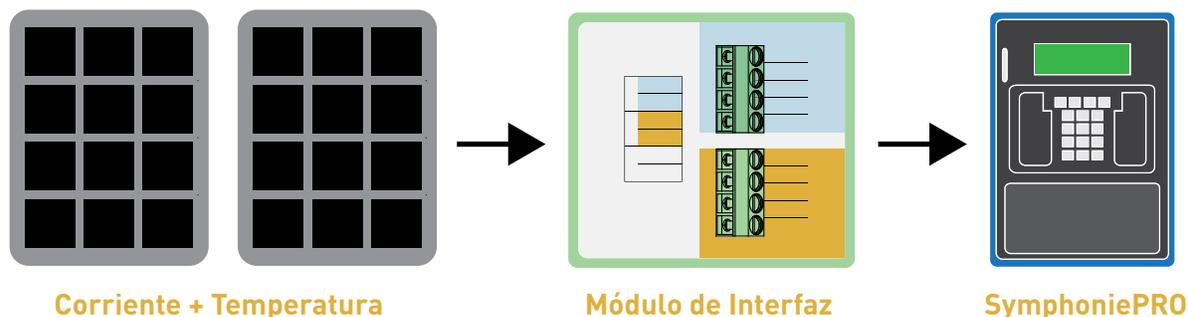
El sistema de medición de acumulación de suciedad de RNRG proporciona a los usuarios la información que necesitan para cuantificar el impacto causado por nieve, polvo y otras partículas sobre emplazamientos de energía solar fotovoltaica. Estos datos son utilizados para mejorar el rendimiento de los modelos de predicción de generación solar, así como para optimizar la planificación de trabajos de limpieza de módulos fotovoltaicos y modelos de predicción en fase de operación.

Principales Beneficios

- Determine las características de las pérdidas de producción por suciedad mediante esta solución de medición integral.
- Instálelo fácilmente como un simple accesorio del sistema de medición de recurso solar (SRA) de RNRG – equipado con modulo fotovoltaico, sensores integrados de temperatura trasera de módulos, hardware de instalación flexible y modulo integrado de interfaz para medición de acumulación de suciedad.
- Mida la corriente de cortocircuito y temperatura trasera de módulos fotovoltaicos modificando a criterio del usuario el intervalo estático, así como determinando la recopilación opcional de datos con frecuencia de muestreo de 1Hz para un análisis flexible que cumpla cualquier requerimiento de datos.



Descripción del Componente:



Especificaciones:

Description	<p>Ratio de Suciedad (*)</p> <ul style="list-style-type: none"> Medición de corriente de cortocircuito (Isc) de los paneles de referencia y de suciedad, incluyendo compensación de temperatura trasera de modulo <p>Aplicación</p> <ul style="list-style-type: none"> Medición de pérdida por suciedad mediante panel fotovoltaico de 15 W 	<p>Compatibilidad de Instrumentos</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistema de medición de recurso solar (SRA) de RNRG utilizando el data logger Symphonie Pro <p>Tipo de Señal</p> <ul style="list-style-type: none"> Salida de voltaje analógico
Especificaciones	<p>Exactitud de ratio de suciedad</p> <ul style="list-style-type: none"> <1% exactitud* <p>*Para valores de Isc>0,50 Amp incluyendo error de temperatura trasera de paneles</p>	<p>Rango recomendado de medición de corriente de cortocircuito Isc para cálculo de ratio de suciedad</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.50 Amp a 1.2 Amp
Requisitos de Alimentación	<p>Voltaje Máximo de Alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> Módulo de interfaz de estación de medición de suciedad: 15Vdc 	<p>Corriente Maxima de Alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> Módulo de Interfaz de estación de medición de suciedad y potencia de amplificación para medición de corriente de cortocircuito: 2.5mA
Instalación	<p>Montaje</p> <ul style="list-style-type: none"> Paneles: Montaje en rail con ángulo de ajuste Módulo de Interfaz: montaje en rail DIN 	<p>Cableado/Interconexión</p> <ul style="list-style-type: none"> Medición de corriente de panel solar y temperatura de trasera de panel conectadas mediante terminal de 5 conectores atornillados a modulo de interfaz Conexiones con el data logger desde módulo de interfaz en terminal de 6 conectores atornillados
Condiciones Ambientales	<p>Rango de Temperatura y Humedad en Operación</p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura -40C a +65C (PCB) Temperatura -40C a +85C (sonda de temperatura y adhesión) Humedad: 0 a 100%, resistente a corrosión y radiación UV 	<p>Ratio IP</p> <ul style="list-style-type: none"> Módulo de Interfaz: IP55 siendo instalado en Caja de Protección Estándar Symphonie RNRG <p>Electrical</p> <ul style="list-style-type: none"> EN 61000-4-2 ESD <p>Compliance</p> <ul style="list-style-type: none"> CE <p>Other</p> <ul style="list-style-type: none"> Embalaje en cumplimiento de estándar de choque y goteo ISTA-1A 2014

[*]Michael G., Tim D., and Christopher T., "Accurately measuring PV soiling losses with soiling station employing module power measurements", Proceedings of the 42nd IEEE Photovoltaic Specialists Conference, June 14-19, 2015, New Orleans, LA.