

KIT DE MEDICIÓN DE SUCIEDAD

El kit de medición de suciedad de NRG brinda a los usuarios la información necesaria para cuantificar los impactos específicos en el emplazamiento causados por la nieve, polvo y otras partículas en proyectos fotovoltaicos actuales y futuros. Estos datos se utilizan para mejorar las estimaciones de la producción anual de energía previas a la construcción (AEP), así como calendarios de mantenimiento (por ejemplo, el lavado de paneles) y modelos de pronóstico en el entorno posterior a la construcción.

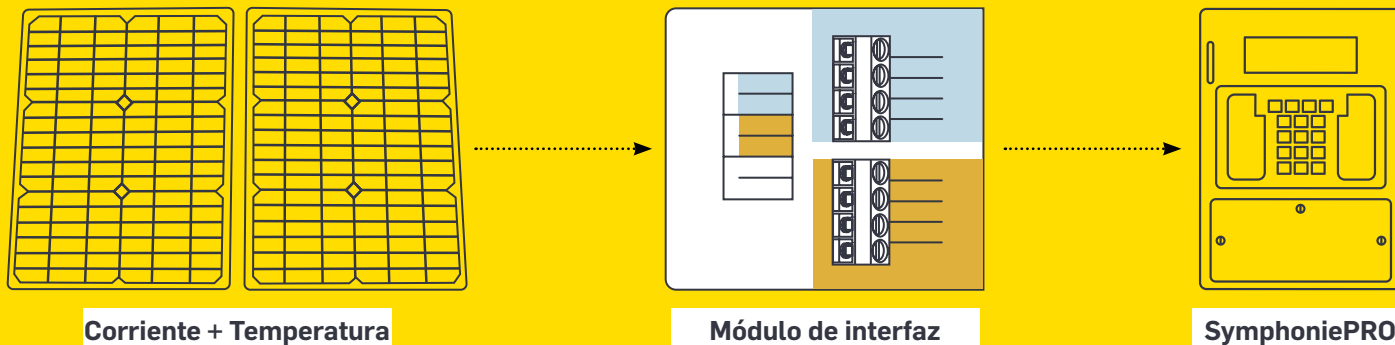
Beneficios fundamentales

- Determinar las características de pérdida por suciedad específicas del emplazamiento con esta solución de medición llave en mano.
- Se instala fácilmente como accesorio al sistema SRA de NRG; viene íntegro con módulos fotovoltaicos, sensores de temperatura preinstalados para la parte posterior del módulo, herrajes de montaje flexibles y módulo integrado de interfaz de suciedad.
- Medir la corriente de cortocircuito y la temperatura de la parte posterior del módulo con un intervalo estadístico a elección del usuario, así como la recopilación opcional de datos de muestra de 1 Hz para opciones de análisis flexibles que cumplan con las demandas de datos.



NRGSystems™

RESUMEN DE LOS COMPONENTES:



ESPECIFICACIONES:

Descripción	Proporción de suciedad(*) <ul style="list-style-type: none"> Medición de corriente de cortocircuito (Isc) tanto de un panel de referencia solar limpio como de un panel solar de prueba no limpio, incluyendo la parte posterior de la compensación de temperatura Aplicación <ul style="list-style-type: none"> Medición de pérdida de suciedad con panel solar de 15 W 	Compatibilidad con instrumentos <ul style="list-style-type: none"> Sistema de evaluación de recurso solar de RNRG utilizando data logger SymphoniePRO Tipo de señal <ul style="list-style-type: none"> Salidas de voltaje analógicas
Especificaciones	Precisión en la proporción de suciedad <ul style="list-style-type: none"> Precisión < 1%* <p>*para valores de Isc > 0.50 amp., incluyendo error de temperatura de la parte posterior del panel</p>	Margen de medición de Isc recomendado del panel para cálculo de la proporción de suciedad (Isc) <ul style="list-style-type: none"> 0.50 Amp a 1.5 Amp
Requisitos de alimentación	Voltaje de suministro <ul style="list-style-type: none"> Módulo de interfaz de la estación de suciedad: 15 VCC 	Corriente máxima de suministro <ul style="list-style-type: none"> El módulo de interfaz de la estación de suciedad y la potencia del amplificador para la medición Isc: 2.5 mA
Instalación	Montaje <ul style="list-style-type: none"> Paneles: Montaje de rieles con ajuste de ángulo Módulo de interfaz Montaje de rieles DIN 	Cableado/interconexión <ul style="list-style-type: none"> La medición de corriente en el panel solar y la temperatura de la parte posterior del panel están vinculadas mediante un conector de tornillo de 5 terminales en el módulo de interfaz (x2); Las conexiones al logger provenientes del módulo de interfaz se realizan mediante un conector de tornillo de 6 terminales
Ambientales	Temperatura de operación y margen de humedad <ul style="list-style-type: none"> PCB Temperatura -40C a +65C Temperatura -40C a +85C Temperatura: -40C a +85C Humedad: 0 a 100%, resistente a la corrosión, resistente a los rayos UV 	Clasificación de IP <ul style="list-style-type: none"> Módulo de interfaz IP55 cuando está instalado en una caja Symphonie estándar I FRP Eléctricas <ul style="list-style-type: none"> EN 61000-4-2 ESD Cumplimiento <ul style="list-style-type: none"> CE Otro <ul style="list-style-type: none"> El embalaje cumple con la prueba ISTA-1A 2014 sobre impactos en caídas

(*)Michael G., Tim D., y Christopher T., "Midiendo con precisión las pérdidas de suciedad fotovoltaica con la estación de medición de suciedad empleando mediciones de alimentación en módulos", Procesos de la 42ª conferencia de especialistas fotovoltaicos de la IEEE, 14-19 de junio de 2015, New Orleans, LA.

Para obtener más información:

Dpto. Ventas NRG
 +1 802.482.2255
 sales@nrgsystems.com
 nrgsystems.com
 ISO 9001: Certificación 2008