



### SENSOR DE SUCIEDAD DEL MÓDULO TS 305

El sensor de suciedad de módulo TS 305 resuelve a la perfección la dificultad del usuario para monitorear el polvo de los paneles solares. El modulo mide y calcula la limpieza de la superficie, lo que demuestra que esta disminuye del 100 % a cero. Esto permite a los usuarios encontrar el equilibrio entre la eficiencia de generación de energía y el costo de limpieza.



El sensor de suciedad de módulo TS 305 para centrales fotovoltaicas se instala fácilmente en un nuevo sistema fotovoltaico existente se integra en el sistema de gestión de la central. El dispositivo se monta en el marco de los paneles fotovoltaicos. Mediante la medición continua de las pérdidas de transmisión causadas por el polvo en el vidrio, se calculó la reducción en la cantidad de luz solar que llega al panel solar.

#### CARACTERISTICAS DESTACADAS

**No tiene partes móviles ni requiere mantenimiento.**

**Se limpian al mismo tiempo que los paneles fotovoltaicos.**

**Monitoreo las 24 horas.**

**Facil integración de salida RS485.**

**Estructura compacta.**

**Fácil instalación.**

#### APLICACIONES

**Generación de energía solar y fotovoltaica.**

**Monitoreo de agricultura y silvicultura.**

#### ESPECIFICACIONES

<b>Rango de relación de suciedad (SR):</b>	100 - 0%
<b>Salida:</b>	RS485
<b>Comunicación:</b>	Modbus - RTU
<b>Presición:</b>	±0,1 de lectura ±1% (despues de calibrarlo con el polvo local)
<b>Alimentación:</b>	12 -24V
<b>Frecuencia de toma de datos:</b>	Una vez por minuto
<b>Protección:</b>	IP65
<b>Temperatura de operación:</b>	-40°C-+70°C
<b>Longitud de cable:</b>	Cable de datos: 20m Cable de energia: No incluido



Se puede montar en la parte superior o lateral del panel fotovoltaico o entre ellos, o en paneles fotovoltaicos de uno o varios ejes.