

Planta probada:

Probada el: 2024-11-19 17:18:05 (UTC)

Probada por:

Owner's company:

Informe de diagnóstico de curva de intensidad-tensión

1. Información de tareas

Nombre de la tarea	20241119_2_INV4_Tra	Creación:	2024-11-19
Ubicación de la planta		Modo de ejecución	Ahora
Cantidad total de cadenas	4	Cantidad de cadenas con fallos	3
Radiación (W/m²)	1126.49(Valor predictivo)	Temperatura del módulo (°C)	51.2(Valor predictivo)

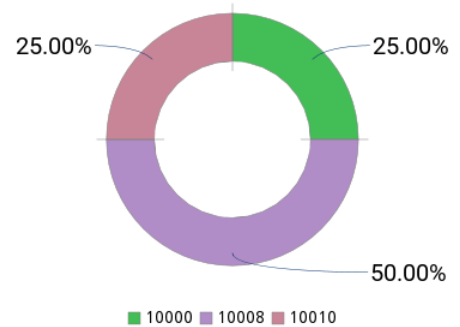
Nota: La irradiación y la temperatura se calculan en función del estándar IEC 60904/IEC 60891.

2. Aspectos generales del diagnóstico de cadenas

En esta tarea, se han analizado 1 inversores y 4 conjuntos, y se han detectado 3 conjuntos anormales. Los detalles son los siguientes:

1) La tensión de la cadena fotovoltaica es anormal (cortocircuito de diodo;módulo fotovoltaico no válido;cantidad de módulos fotovoltaicos incorrecta): 2, que representa(n) un 50.0%

2) Baja potencia de la cadena fotovoltaica (orientación anormal ; polvo ; degradación del módulo fotovoltaico): 1, que representa(n) un 25.0%



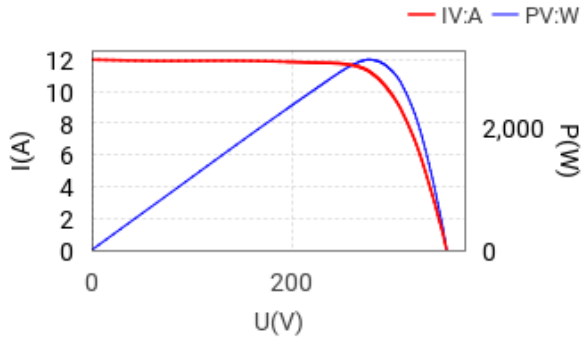
Leyenda	Tipo de fallo	Cantidad de cadenas	Porcentaje	Pérdida de producción anual estimada(kWh)	Descripción del fallo
■	10008	2	50.0%	136	La tensión de la cadena fotovoltaica es anormal (cortocircuito de diodo;módulo fotovoltaico no válido;cantidad de módulos fotovoltaicos incorrecta)
■	10000	1	25.0%	0	Cadena fotovoltaica normal
■	10010	1	25.0%	334	Baja potencia de la cadena fotovoltaica (orientación anormal ; polvo ; degradación del módulo fotovoltaico)

3. Curva intensidad-tensión a nivel de cadena fotovoltaica

Durante este barrido, no se muestran las cadenas para las que no se obtienen datos válidos.

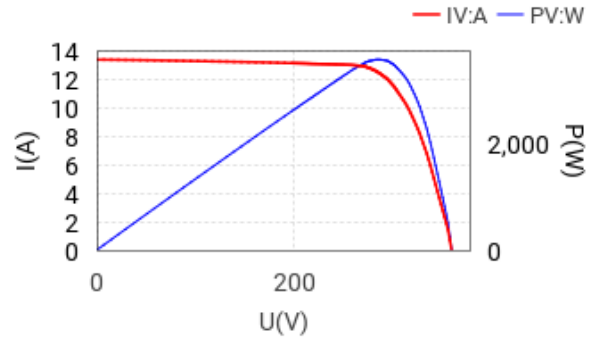
Dispositivo de com:Logger-1

INV-4-Tracker4(ES2130022879)_PV1 FF = 0.73



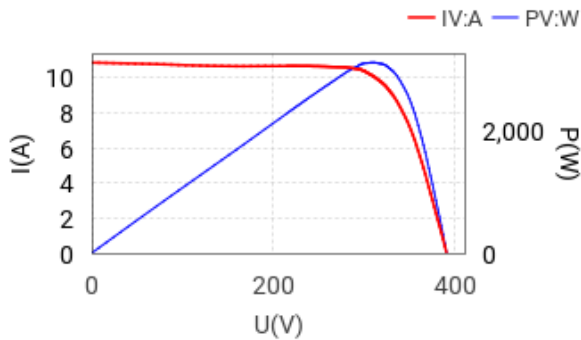
Isc[A]	12.01	Imp[A]	11.33	Pmax[W]	3125.67
Voc[V]	354.90	Vmp[V]	275.90	La tensión de la cadena fotovoltaica es anormal (cortocircuito de	
Irr[W/m ²]	1126.49	Tem[°C]	51.20		

INV-4-Tracker4(ES2130022879)_PV3 FF = 0.74



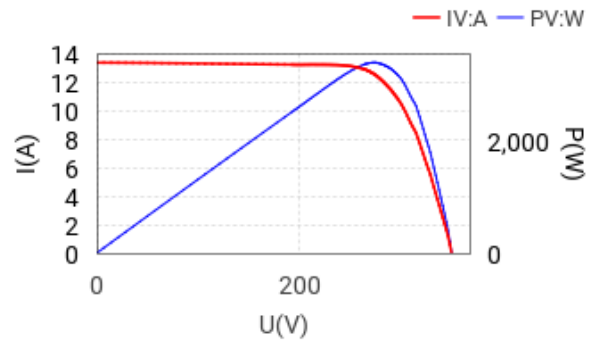
Isc[A]	13.35	Imp[A]	12.50	Pmax[W]	3556.53
Voc[V]	360.10	Vmp[V]	284.50	Cadena normal	
Irr[W/m ²]	1126.49	Tem[°C]	51.20		

INV-4-Tracker4(ES2130022879)_PV5 FF = 0.74



Isc[A]	10.85	Imp[A]	10.03	Pmax[W]	3120.78
Voc[V]	390.30	Vmp[V]	311.30	Baja potencia de la cadena fotovoltaica (orientación anormal ; polvo ; degradación del módulo fotovoltaico)	
Irr[W/m ²]	1126.49	Tem[°C]	51.20		

INV-4-Tracker4(ES2130022879)_PV7 FF = 0.73



Isc[A]	13.35	Imp[A]	12.57	Pmax[W]	3424.24
Voc[V]	349.30	Vmp[V]	272.50	La tensión de la cadena fotovoltaica es anormal (cortocircuito de	
Irr[W/m ²]	1126.49	Tem[°C]	51.20		

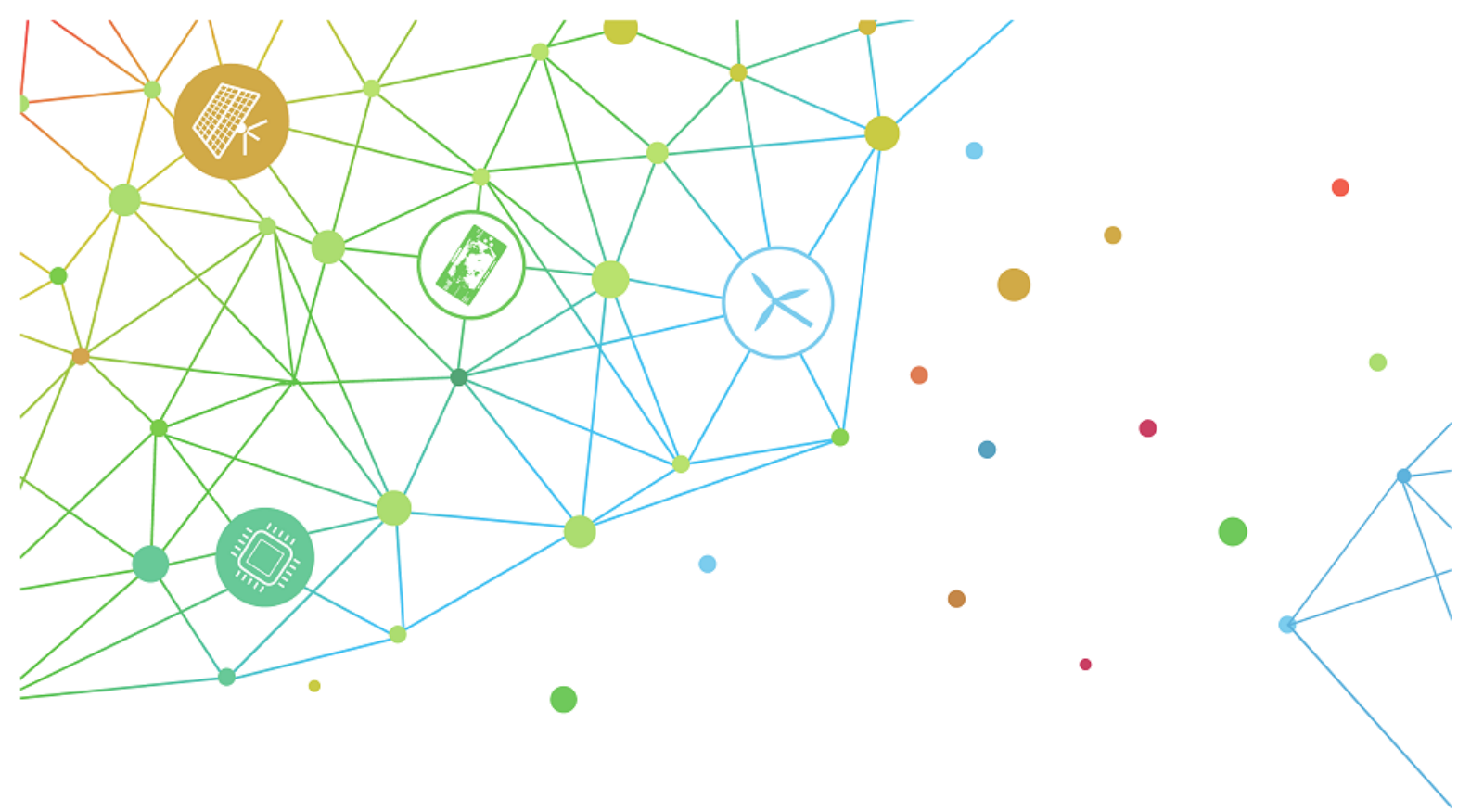
4. Datos de rendimiento de la cadena fotovoltaica

Fecha y hora de prueba(2024-11-19 17:18 ~ 2024-11-19 17:29)

Inversor(SN)	N.º de cadena	Datos de prueba						Conversión de STC*						Irr [W/m²]	Temp [°C]	Determinación
		Pmax [W]	Voc[V]	Isc[A]	FF	Vmp[V]	Imp[A]	Pmax [W]	Voc[V]	Isc[A]	FF	Vmp[V]	Imp[A]			
INV-4-Tracker4	PV1	3125.67	354.90	12.01	0.73	275.90	11.33	2982.79	381.40	10.53	0.74	302.61	9.86	1126.49	51.20	⚠
	PV3	3556.53	360.10	13.35	0.74	284.50	12.50	3392.77	388.42	11.67	0.75	313.16	10.83	1126.49	51.20	✓
	PV5	3120.78	390.30	10.85	0.74	311.30	10.03	2881.49	407.05	9.55	0.74	330.20	8.73	1126.49	51.20	⚠
	PV7	3424.24	349.30	13.35	0.73	272.50	12.57	3272.62	374.39	11.70	0.75	299.53	10.93	1126.49	51.20	⚠

Nota: Las temperaturas de radiación y los módulos fotovoltaicos utilizadas por el modelo de conversión de STC se obtienen en función de los modelos matemáticos. Los datos son solo para referencia y no se pueden utilizar como base para la evaluación del módulo fotovoltaico.

Nota: Este informe se utiliza como referencia para el diagnóstico de fallos de las cadenas FV. No constituye una evaluación ni una certificación obligatoria de ningún tipo en función de ningún estándar del sector.



HUAWEI DIGITAL POWER TECHNOLOGIES CO., LTD
Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 51 81 29, P.R. China
Tel: 400-822-9999
Version No.: 201 6081 8
<http://solar.huawei.com>