

Detección de parámetros de paneles fotovoltaicos mediante luz pulsada

Este PDF se genera a partir de: <https://www.millerbel.es/Wed-18-Jun-2025-21966.html>

Generado el: 2026-05-02 09:43:37

Derechos de autor © 2026 MILLERBEL SOLAR & STORAGE. Todos los derechos reservados.

Para las últimas actualizaciones y más información, visite nuestro sitio web: <https://www.millerbel.es>

Es un instrumento de medición avanzado que evalúa la calidad de la energía en el lado de corriente alterna (AC), midiendo parámetros como tensión, corriente, frecuencia, potencia

Conocer los parámetros técnicos básicos de las placas solares, así como el voltaje y la potencia, permite comparar con objetividad paneles de diferentes fabricantes.

La propuesta incluye etapas como la calibración del equipo, el análisis individual de celdas y la evaluación del rendimiento del sistema, empleando redes neuronales convolucionales

Para detectar fallos incipientes, localizar defectos internos en módulos y optimizar intervenciones, las inspecciones avanzadas (termografía infrarroja, electroluminiscencia y drones)

La herramienta de inspección fotovoltaica inteligente se utiliza para realizar inspecciones técnicas termográficas de paneles solares en módulos fotovoltaicos instalados en activos solares

Análisis de defectos en Paneles Solares de Plantas Fotovoltaicas mediante Termografía y Electroluminiscencia.

Estas técnicas de extracción automática de parámetros han demostrado ser de utilidad en el modelado y la simulación de instalaciones fotovoltaicas en condiciones reales de trabajo [1-4].

Este proyecto tiene como objetivo plantear una alternativa para la inspección termográfica de paneles fotovoltaicos utilizando algoritmos de detección de objetos de código abierto, gratuitos y fácilmente

Se realiza una evaluación del algoritmo desarrollado mediante la aplicación a un conjunto de imágenes de paneles solares, mostrando que puede lograr una alta precisión en la detección y clasificación de



Detección de parámetros de paneles fotovoltaicos mediante luz pulsada

Utilizando sensores avanzados, una plataforma de análisis de datos y una aplicación para usuarios finales, el sistema permitirá la detección temprana de fallas y proporcionará

Web: <https://www.millerbel.es>

