

LAS 10 LOS MEJORES INSTRUMENTOS para energía solar

La energía solar es una de las fuentes de energía que más crecen en el mundo. Este sector, y quienes lo sustentan con servicios, hardware y software, están mejorando e innovando con gran rapidez. Los técnicos y responsables deben estar al día de los cambios para mantener la rentabilidad durante toda la vida útil de los modernos sistemas de energía solar, desde la instalación hasta la resolución de problemas.

Tener los instrumentos adecuados le ayudará a mantener los sistemas en funcionamiento y a mejorar su capacidad general, lo que se traduce en un aumento de los beneficios.

Fluke le recomienda empezar con un **juego básico de instrumentos** para estar preparado de cara a lo que pueda surgir.

Principales instrumentos para energía solar

1. **Pinza amperimétrica de verdadero valor eficaz Fluke 393 FC CAT III 1500 V:** Verifique la presencia de corrientes de carga CA/CC, tensión y continuidad; mide hasta 1500 V CC en cajas combinadoras, inversores, interruptores automáticos y desconexiones, así como cargas y frecuencias de línea en circuitos.
2. **Medidor de irradiancia solar Fluke IRR1:** Mide la producción solar utilizada para calcular la energía global, la eficiencia y la ubicación de los sistemas de energía solar.
3. **Multímetro digital Fluke 87V MAX:** Comprueba rápidamente la tensión en entornos de CA y CC o "tensiones fantasma"; ideal para instalar cajas combinadoras e inversores y para la resolución de problemas.
4. **Multímetro con medida de aislamiento Fluke 1587 FC:** Mide la resistencia del aislamiento y realiza comprobaciones puntuales, temporizadas y de ruptura; se utiliza con conmutadores, conductores y cables.
5. **Cámara termográfica Fluke Ti480 PRO:** Detecta puntos calientes en cuadros eléctricos y cuadros de disyuntores; también se utiliza para controlar los niveles de líquido refrigerante, como en los aceites dieléctricos para transformadores.
6. **Analizador portátil de potencia Fluke Norma 6004:** Medidas de alta precisión para inversores; mide 1500 V CC y 1000 V CA con un único instrumento portátil para uso en exteriores.
7. **Comprobador de resistencia de tierra Fluke 1625-2:** Confirma que la resistencia de tierra cumple las normas de seguridad; valida que el sistema de conexión a tierra no se ha deteriorado.
8. **Analizador de baterías Fluke BT521:** Diseño apto para medidas en todo tipo de baterías estacionarias.
9. **Termómetro de infrarrojos Fluke 64 MAX:** Medidas rápidas de temperatura con gran exactitud; sin contacto con alarmas altas y bajas para una rápida visualización de las medidas fuera de los límites establecidos.
10. **Herramientas de mano aisladas de Fluke:** Para 1000 V CA y 1500 V CC; parte fundamental de las directrices de seguridad NFPA 70E.

Tipo de instrumento	Interruptores	Cables	Cajas combinadoras	Conductores	Líquidos de refrigeración	Desconexiones	Cuadros eléctricos	Conexiones a tierra	Inversores	Paneles solares	Almacenamiento	Conmutadores
Analizador de baterías											✓	
Pinza amperimétrica	✓		✓			✓			✓			
Multímetro digital			✓				✓		✓			
Comprobador de resistencia de tierra								✓				
Herramientas de mano	✓	✓	✓			✓	✓		✓			
Cámara termográfica	✓				✓		✓					
Comprobador de aislamiento		✓		✓								✓
Medidor de irradiancia										✓		
Analizador de potencia									✓			
Termómetro	✓		✓				✓		✓	✓	✓	

Instrumentos complementarios para energía solar

- **Analizador de calidad eléctrica de la serie 1770 de Fluke**
- **Comprobador de cableado y red Fluke Networks LinkIQ**
- **Cámara acústica de precisión Fluke ii910**
- **Mochila profesional para instrumentos Pack30 de Fluke**

