MEDIDOR FOTOVOLTAICO

PCE-SPM 5



- **Medición I-V y P-V con modo automático y manual**
- **Visualización de curvas y valores de medición (I‑V/P‑V)**
- **Representación de curvas codificada por colores con tabla de datos**
- **Visualización de datos de pico y parámetros eléctricos**
- **Memoria para hasta 10 mediciones**

El medidor fotovoltaico es un instrumento diseñado para el análisis y la evaluación de módulos fotovoltaicos mediante sus curvas características eléctricas. El medidor fotovoltaico permite una comprobación rápida y fiable del rendimiento de los paneles solares directamente in situ y posibilita la captura de los principales parámetros eléctricos del módulo.

Con un rango de tensión continua de 0 ... 60 V, un rango de corriente continua de 0 ... 30 A y una capacidad de medición de potencia de hasta 800 W, el medidor fotovoltaico es adecuado para los módulos fotovoltaicos más habituales. Los valores medidos se procesan durante la medición y se muestran en el propio equipo. El medidor fotovoltaico realiza una medición de la curva I‑V y representa los resultados como análisis gráfico I‑V/P‑V en la pantalla. Los valores se muestran visualmente en forma de curvas. La representación está codificada por colores: corriente (azul), potencia (violeta) y tensión (negro), lo que permite distinguir claramente cada parámetro.

Además de la representación gráfica, se dispone de una tabla de datos en la que se listan los valores medidos. En ella también se destacan los datos de pico para una evaluación rápida de los valores de potencia.

Especificación

Tensión continua DC	
Función	Tensión en circuito abierto (Voc)
Rango de medición	0 ... 60 V
Resolución	0,001 V
Precisión	±1 %
Tensión continua DC	
Función	Tensión MPP (Umpp)
Rango de medición	0 ... 60 V
Resolución	0,001 V
Precisión	±5 %
Corriente continua DC	
Función	Corriente de cortocircuito (Isc)
Rango de medición	0 ... 30 A
Resolución	0,001 A
Precisión	±1 %
Corriente continua DC	
Función	Corriente MPP (Impp)
Rango de medición	0 ... 30 A
Resolución	0,001 A
Precisión	±5 %
Temperatura	
Rango de medición	0 ... 60 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	1 °C
Temperatura	
Rango de medición	32 ... 140 °F
Resolución	0,18 °F
Precisión	±1,8 °F
Potencia	
Función	Potencia máxima (Pmax)
Rango de medición	0 ... 800 W
Resolución	0,001 W
Precisión	±5 %

Datos técnicos generales	
Entradas	MC4 PV
Tipo de pantalla	Pantalla LCD a color retroiluminada
Tamaño de la pantalla	2,4 "
Cuota de medición	3 x / s
Medio de almacenamiento	Memoria interna
Información adicional memoria	Memoria para los últimos 10 valores medidos, los datos se pierden al apagar el equipo.
Interfaz de datos	USB-C
Desconexión automática	5 min.
Idioma del menú	Inglés, Inglés (GB)
Protección IP (dispositivo)	IP40
Alimentación	5 V DC, 500 mA
Batería	1 x 3,7 V interna , Batería de ion de litio
Capacidad de la batería	1000 mAh
Condiciones de funcionamiento	-10 ... 50 °C , 0 ... 80 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	155 x 73 x 38 mm
Peso	253 g