



Medidor de radiación solar PCE-PVA 100



PCE-PVA 100

El medidor de radiación solar es un dispositivo muy útil para analizar las curvas características de las células solares. El medidor de radiación solar cubre una amplia gama de módulos solares gracias al rango de tensión continua de 0 a 60 V y el rango de corriente continua de 0 a 12 A. La memoria del medidor de radiación solar permite almacenar hasta 100 mediciones. A continuación podrá transferir los valores medidos a un ordenador. Con el software correspondiente podrá leer y analizar los datos. Es posible manejar el medidor de radiación solar completamente desde el software.

El medidor de radiación solar dispone de dos diferentes modos de medición para determinar la curva característica de un módulo solar. En el modo automático se genera la curva característica con los parámetros automáticos del medidor de radiación solar. Esto permite al usuario hacerse una idea del estado del módulo solar. En el modo manual puede ajustar el valor de corriente inicial y el valor de corriente final. Si además ha introducido la superficie del módulo solar y la potencia de la intensidad de radiación en W/m^2 el comprobador de módulos podrá calcular la eficiencia y el coeficiente de llenado de la célula. Otra función adicional del medidor de radiación solar es la medición de un punto. En este caso, el medidor de radiación solar puede controlar y comprobar una corriente específica.

La pantalla del medidor de radiación solar es de 4,8". Esto permite visualizar simultáneamente la curva característica y los valores de medición. Para analizar mejor la curva característica es posible controlar cada punto de medición. Para obtener una diferente de los ejes X e Y puede pulsar una tecla del medidor de radiación solar para cambiar entre corriente, tensión y potencia.

Gracias a sus muchas funciones el medidor de radiación solar es la herramienta ideal para comprobar la efectividad de los módulos solares. Es por ello que este medidor de radiación solar se utiliza en instalaciones fotovoltaicas e institutos de investigación para el desarrollo de módulos solares. Opcionalmente puede solicitar un certificado de calibración ISO para este medidor de radiación solar.

- ▶ Memoria para 100 mediciones
- ▶ Rango: 0 ... 12 A DC
- ▶ 3 diferentes funciones de prueba
- ▶ Interfaz para transferencia de datos a PC
- ▶ Visualización gráfica
- ▶ Opcional: Certificado de calibración ISO

Especificaciones técnicas

Tensión continua

Rango	0 ... 10 V
Resolución	0,001 V
Precisión	±1 % ±(1 % de Vopen ±0,1 V)
Rango	10 ... 60 V
Resolución	0,1 V
Precisión	±1 % ±(1 % de Vopen ±0,1 V)

Vopen: medición de tensión abierta en un módulo solar

Corriente continua

Rango	0,01 ... 10 A
Resolución	1 mA
Precisión	±1 % ±(1 % de Ishort ±9 mA)
Rango	10 ... 12 A
Resolución	10 mA
Precisión	±1 % ±(1 % de Ishort ±0,09 A)

Ishort: Corriente de cortocircuito en una célula solar

Otras especificaciones

Ajuste de la superficie fotovoltaica	0,001 ... 9999 m ²
Ajuste de la intensidad de radiación	10 ... 1000 W/m ²
Pantalla	LCD de 4,8"
Fusible	F250 V, 12 A
Memoria	100 mediciones
Cuota de registro	0 ... 99 minutos
Autonomía acumulador	Aprox. 400 mediciones lineares de 60 ... 0 V y 0 ... 12 A
Alimentación acumulador	Acumulador litio de 11,1 V, 3400 mAh
Alimentación adaptador de red	Input: 100 ... 240 V AC / 50/60 Hz Output: 15 V DC / 3A
Grado de contaminación	2
Coeficiente de temperatura	0,1 % del rango/°C en temperaturas <18 °C y >28 °C
Condiciones operativas	-20 ... 60 °C / <75 % H.r sin condensación
Dimensiones	257 x 155 x 57 mm
Peso	1160 g

Contenido del envío

1 x Medidor de radiación solar PCE-PVA 100
1 x Cable óptico USB
1 x Acumulador
1 x CD con software
2 x Pinzas
2 x Cables de prueba (100 mm)
1 x Adaptador de red
1 x Manual de instrucciones

Más información

Productos similares



Nos reservamos el derecho a modificaciones