



## Comprobador de módulos solares PCE-PVA 100

**Comprobador de modulos solares con un rango de 0 ... 12 A DC / Interfaz USB /  
Memoria para la medición de 100 curvas características / Pantalla LCD de 4,8" /  
Acumulador para 400 mediciones / Opcional: Certificado de calibración ISO**

El comprobador de módulos solares es un dispositivo muy útil para analizar las curvas características de las células solares. El comprobador de modulos solares 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 comprobador de módulos solares 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 comprobador de modulos solares completamente desde el software.

El comprobador de módulos solares 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 comprobador de modulos solares. 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 comprobador de módulos solares es la medición de un punto. En este caso, el comprobador de modulos solares puede controlar y comprobar una corriente específica.

La pantalla del comprobador de módulos solares 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 comprobador de modulos solares para cambiar entre corriente, tensión y potencia.

Gracias a sus muchas funciones el comprobador de módulos solares es la herramienta ideal para comprobar la efectividad de los módulos solares. Es por ello que este comprobador de modulos solares 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 comprobador de módulos solares.

Si tiene alguna pregunta sobre el comprobador de módulos solares PCE-PVA 100 consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono [+34 967 543 548](tel:+34967543548). Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [comprobador de módulos solares](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.





- 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 comprobador de módulos solares PCE-PVA 100

#### Tensión continua

Rango	0 ... 10 V
Resolución	0,001 V
Precisión	$\pm 1 \% \pm (1 \% \text{ de } V_{open} \pm 0,1 \text{ V})$
Rango	10 ... 60 V
Resolución	0,1 V
Precisión	$\pm 1 \% \pm (1 \% \text{ de } V_{open} \pm 0,1 \text{ V})$

Vopen: medición de tensión abierta en un módulo solar

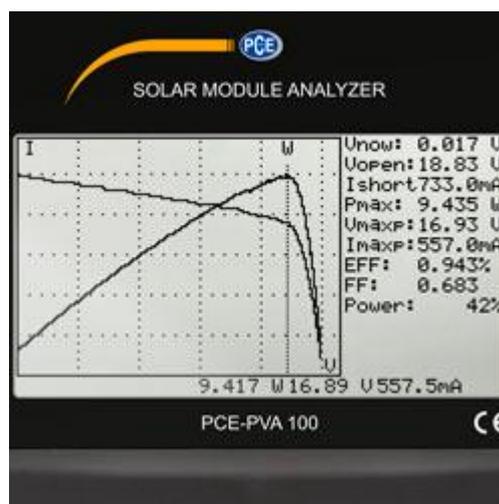
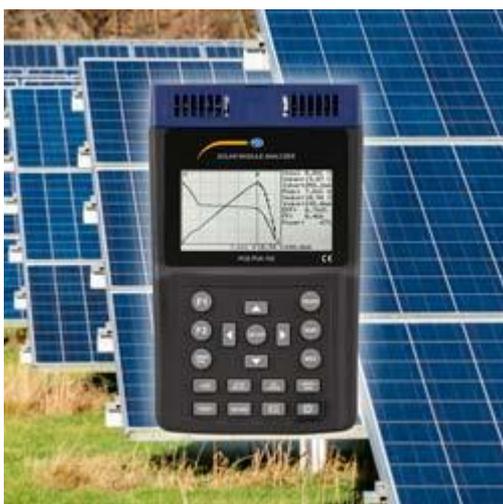
#### Corriente continua

Rango	0,01 ... 10 A
-------	---------------

Resolución	1 mA
Precisión	$\pm 1 \% \pm (1 \% \text{ de } I_{\text{short}} \pm 9 \text{ mA})$
Rango	10 ... 12 A
Resolución	10 mA
Precisión	$\pm 1 \% \pm (1 \% \text{ de } I_{\text{short}} \pm 0,09 \text{ A})$
Ishort: Corriente de cortocircuito en una célula solar	

### Otras especificaciones

Ajuste de la superficie fotovoltaica	0,001 ... 9999 m <sup>2</sup>
Ajuste de la intensidad de radiación	10 ... 1000 W/m <sup>2</sup>
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 de envío del comprobador de módulos solares PCE-PVA 100**

1 x Comprobador de módulos solares 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

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

