

Solarimetro PCE-PVA 100



Solarimetro con range 0 ... 12 A DC / Interfaccia USB / Memoria per la misurazione di 100 curve caratteristiche / Display LCD da 4,8" / Batteria per 400 misurazioni / Opzionale: Certificazione ISO

Il solarimetro è un dispositivo molto utile per analizzare le curve caratteristiche delle celle solari. Il solarimetro copre un'ampia gamma di moduli solari grazie al range di misura della tensione DC da 0 a 60 V e al range di misura della corrente DC da 0 a 12 A. La memoria del solarimetro consente di memorizzare fino a 100 misurazioni, ed è possibile, quindi, trasferire i valori di misura a un computer. Con il software corrispondente è possibile leggere e analizzare i dati. È possibile utilizzare il solarimetro attraverso il software.

Il solarimetro è dotato di due modalità di misurazione per determinare la curva caratteristica di un modulo solare. In modalità automatica si genera la curva caratteristica con i parametri automatici del solarimetro. Ciò consente all'utente di avere un'idea dello stato del modulo solare. In modalità manuale è possibile impostare il valore corrente iniziale e il valore corrente finale. Se è stata introdotta anche la superficie del modulo solare e la potenza dell'intensità di radiazione in W/m^2 , il solarimetro sarà in grado di calcolare l'efficienza e il coefficiente di riempimento della cella. Altra funzione aggiuntiva del solarimetro è la misurazione di un punto. In questo caso, il dispositivo può monitorare e controllare una corrente specifica.

Il display del solarimetro è da 4,8". Ciò consente di visualizzare la curva caratteristica e i valori di misura allo stesso tempo. Per analizzare al meglio la curva caratteristica è possibile controllare ogni singolo punto di misura. Per ottenere una differenza della X e Y si può premere un tasto dello strumento per passare da corrente a tensione e potenza.

Grazie alle varie funzioni il solarimetro è lo strumento ideale per verificare l'efficacia dei moduli solari. Per questo motivo il solarimetro viene utilizzato negli impianti fotovoltaici e negli istituti di ricerca per lo sviluppo dei moduli solari. Come opzione, è possibile richiedere una certificazione ISO per questo solarimetro.

- ▶ Memoria per 100 misurazioni
- ▶ Range di misura: 0 ... 12 A DC
- ▶ 3 differenti funzioni di prova
- ▶ Interfaccia per trasferimento dei dati al PC
- ▶ Visualizzazione grafica commutabile
- ▶ Opzionale: Certificazione ISO

Specifiche tecniche

Tensione DC

Range di misura	0 ... 10 V
Risoluzione	0,001 V
Precisione	$\pm 1\% \pm (1\% \text{ di Vopen } \pm 0,1 \text{ V})$
Range di misura	10 ... 60 V
Risoluzione	0,1 V
Precisione	$\pm 1\% \pm (1\% \text{ di Vopen } \pm 0,1 \text{ V})$

Vopen: misura della tensione aperta in un modulo solare

Corrente DC

Range di misura	0,01 ... 10 A
Risoluzione	1 mA
Precisione	$\pm 1\% \pm (1\% \text{ di Ishort } \pm 9 \text{ mA})$
Range di misura	10 ... 12 A
Risoluzione	10 mA
Precisione	$\pm 1\% \pm (1\% \text{ di Ishort } \pm 0,09 \text{ A})$

Ishort: Corrente di cortocircuito in una cella solare

Altre specifiche

Impostazione della superficie FV	0,001 ... 9999 m ²
Regolazione dell'intensità delle radiazioni	10 ... 1.000 W/m ²
Schermo	LCD da 4,8"
Fusibile	F250 V, 12 A
Memoria	100 misurazioni
Frequenza di campionamento	0 ... 99 minuti
Autonomia batteria	Circa 400 misure lineari da 60 ... 0 V e 0 ... 12 A
Alimentazione batteria	Batteria al litio da 11,1 V, 3.400 mAh
Alimentazione con alimentatore	Input: 100 ... 240 V AC / 50/60 Hz Output: 15 V DC / 3A
Grado di inquinamento	2
Coefficiente di temperatura	0,1% del range/°C in temperature <18 °C e >28 °C
Condizioni operative	-20 ... 60 °C / <75% U.R. senza condensazione
Dimensioni	257 x 155 x 57 mm
Peso	1.160 g

Informazioni supplementari

Maggiori informazioni sul prodotto



Prodotti correlati



Specifiche soggette a modifiche