MISURATORE FOTOVOLTAICO

PCE-SPM 5



- **Misurazione I-V e P-V con modalità automatica e manuale**
- **Visualizzazione delle curve caratteristiche e dei valori misurati (IV/PV)**
- **Rappresentazione delle curve a colori con tabella**
- **Visualizzazione dei Peak Data e dei valori elettrici caratteristici**
- **Memoria per un massimo di 10 misurazioni**

Il misuratore fotovoltaico è uno strumento di misura per l'analisi e la valutazione di moduli fotovoltaici sulla base delle loro caratteristiche elettriche. Il misuratore fotovoltaico serve per una verifica rapida e affidabile dei moduli solari direttamente in loco e consente l'acquisizione dei principali valori elettrici di un modulo.

Con un intervallo di tensione continua da 0 ... 60 V, un intervallo di corrente continua da 0 ... 30 A e una misurazione di potenza massima fino a 800 W, il misuratore fotovoltaico è adatto ai comuni moduli fotovoltaici. I valori misurati vengono elaborati durante la misurazione e visualizzati sul dispositivo. Il misuratore fotovoltaico esegue una misurazione delle curve I-V e rappresenta graficamente i valori misurati come analisi delle curve I-V/P-V sul display. I valori vengono visualizzati in modo grafico come curve. La rappresentazione è codificata a colori: corrente (blu), potenza (viola) e tensione (nero), consentendo una chiara distinzione dei parametri.

Oltre alla visualizzazione delle curve, è disponibile una tabella dati in cui sono elencati i valori misurati. Qui vengono evidenziati anche i Peak Data per una rapida valutazione dei valori di potenza.

Specifiche

Tensione continua DC	
Funzione	Tensione a circuito aperto (Voc)
Campo di misura	0 ... 60 V
Risoluzione	0,001 V
Precisione	±1 %
Tensione continua DC	
Funzione	Tensione MPP (Umpp)
Campo di misura	0 ... 60 V
Risoluzione	0,001 V
Precisione	±5 %
Corrente continua DC	
Funzione	Corrente di cortocircuito (Isc)
Campo di misura	0 ... 30 A
Risoluzione	0,001 A
Precisione	±1 %
Corrente continua DC	
Funzione	Corrente MPP (Impp)
Campo di misura	0 ... 30 A
Risoluzione	0,001 A
Precisione	±5 %
Temperatura	
Campo di misura	0 ... 60 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	1 °C
Temperatura	
Campo di misura	32 ... 140 °F
Risoluzione	0,18 °F
Precisione	±1,8 °F
Potenza	
Funzione	Potenza massima (Pmax)
Campo di misura	0 ... 800 W
Risoluzione	0,001 W
Precisione	±5 %

Specifiche tecniche generali	
Ingressi	MC4 PV
Tipo di display	Display a colori LCD con retroilluminazione
Dimensioni del display	2,4 Pollici
Frequenza di campionamento	3 x al secondo
Supporto di memorizzazione	Memoria interna
Capacità di memoria Informazioni aggiuntive	Memoria per gli ultimi 10 valori di misurazione, i dati si perdono allo spegnimento.
Interface	USB-C
Spegnimento automatico	5 min.
Lingua del menu	Inglese, Inglese (GB)
Classe di protezione (dispositivo)	IP40
Alimentazione	5 V DC, 500 mA
Batteria	1 x 3,7 V interno , Batteria agli ioni di litio
Capacità della batteria	1000 mAh
Condizioni operative	-10 ... 50 °C , 0 ... 80 % U.R.
Condizioni di stoccaggio	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 % U.R.
Dimensioni (L x L x A)	155 x 73 x 38 mm
Peso	253 g

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 LOC. GRAGNANO - CAPANNORI (LUCCA)
Italy

Telefono: +39 0583 975 114
info@pce-italia.it