SOLPANEL-MÅ LER

PCE-SPM 5



- **I-V- og P-V-måling med auto- og manuelt modus**
- **Visning af karakteristikkurver og måleværdier (IV/PV)**
- **Farvekodet kurvevisning med tabel**
- **Visning af Peak Data og elektriske nøgleværdier**
- **Hukommelse til op til 10 målinger**

Solpanel-måler er et måleinstrument til analyse og vurdering af fotovoltaiske moduler ud fra deres elektriske karakteristika. Solpanel-måler bruges til hurtig og pålidelig test af solmoduler direkte på stedet og muliggør registrering af modullets vigtigste elektriske måleværdier.

Med et DC-spændingsområde på 0 ... 60 V, et DC-strømområde på 0 ... 30 A og en maksimal effektmåling på op til 800 W er Solpanel-måler egnet til almindelige fotovoltaiske moduler. Måleværdierne behandles under målingen og vises på enheden. Solpanel-måler udfører en I-V-kennlinjemåling og viser måleværdierne grafisk på displayet som en I-V/P-V-kurveanalyse. Måleværdierne vises visuelt som kurver. Visningen er farvekodet: strøm (blå), effekt (violet) og spænding (sort), hvilket giver en klar adskillelse af parametrene.

Ud over kurvevisningen findes en datatabel, hvor måleværdierne er anført. Her vises også Peak Data fremhævet til hurtig evaluering af effektværdierne. Solpanel-måler bestemmer samtidig de vigtigste elektriske parametre som tomgangsspænding (Voc), kortslutningsstrøm (Isc), MPP-spænding (Umpp), MPP-strøm (Impp) samt maksimal effekt (Pmax).

Visningen sker via et integreret 2,4-tommer LC-display, hvor både kurverne og måledataene vises.

Specifikation

Jævnspænding DC	
Funktion	Tomgangsspænding (Voc)
Måleområde	0 ... 60 V
Opløsning	0,001 V
Nøjagtighed	±1 %
Jævnspænding DC	
Funktion	MPP-spænding (Umpp)
Måleområde	0 ... 60 V
Opløsning	0,001 V
Nøjagtighed	±5 %
Jævnstrøm DC	
Funktion	Kortslutningsstrøm (Isc)
Måleområde	0 ... 30 A
Opløsning	0,001 A
Nøjagtighed	±1 %
Jævnstrøm DC	
Funktion	MPP-strøm (Impp)
Måleområde	0 ... 30 A
Opløsning	0,001 A
Nøjagtighed	±5 %
Temperatur	
Måleområde	0 ... 60 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	1 °C
Temperatur	
Måleområde	32 ... 140 °F
Opløsning	0,18 °F
Nøjagtighed	±1,8 °F
Effekt	
Funktion	Maksimal effekt (Pmax)
Måleområde	0 ... 800 W
Opløsning	0,001 W
Nøjagtighed	±5 %

Generelle tekniske data	
Indgange	MC4 PV
Displaytype	LC-farvedisplay med belysning
Skærmstørrelse	2,4 Tomme
Målehastighed	3 x pr. sekund
Lagringsmedie	Indbygget lager
Hukommelseskapacitet (yderligere oplysninger)	Hukommelse til de seneste 10 måleværdier, data går tabt ved slukning.
Interface	USB-C
Automatisk slukning	5 min
Menusprog	Engelsk (US), Engelsk (GB)
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP40
Strømforsyning	5 V DC, 500 mA
Batteri	1 x 3,7 V Intern , Litium-ion-akku
Kapacitet	1000 mAh
Driftsbetingelser	-10 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Opbevaringsforhold	-10 ... 60 °C , 0 ... 80 % r. F.
Dimensioner (L x B x H)	155 x 73 x 38 mm
Vægt	253 g