

Arbeitsschutzmessgerät PCE-PVA 100



**Solarmodul Tester mit einem Messbereich von 0 ... 12 A DC / USB Schnittstelle /
Datenspeicher für 100 gemessene Kennlinien / 4,8" LC Display /
Akku Betrieb für ca. 400 Messungen / optional mit ISO Kalibrierzertifikat**

Der Solarmodul Tester ist ein nützliches Hilfsmittel um Solarzellen auf ihre Kennlinien hin zu untersuchen. Mit einem Gleichspannungsbereich von 0 ... 60 V und einem Gleichstrombereich von 0 ... 12 A deckt der Solarmodul Tester eine große Anzahl von Solarmodulen ab. Gespeichert werden die ermittelten Kennlinien direkt auf dem Solarmodul Tester. Auf dem Datenspeicher vom Solarmodul Tester können bis zu 100 Messungen gespeichert werden. Die gespeicherten Messwerte können anschließend an einem PC mit der dazugehörigen Software ausgelesen und weiterverarbeitet werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit den Solarmodul Tester vollständig über die Software zu bedienen.

Für die Bestimmung der Kennlinien eines Solarmoduls stehen bei dem Solarmodul Tester zwei verschiedene Messfunktionen zur Verfügung. Im automatischen Modus wird die Kennlinie mit automatischen Parametern vom Solarmodul Tester erstellt. Dadurch erhält der Bediener einen ersten Eindruck von dem Zustand von dem Solarmodul. Im manuellen Modus können bei dem Solarmodul Tester der Stromanfangswert und der Stromendwert eingestellt werden. Ist die Fläche des Solarmodules und die Leistung der eintreffenden Strahlung in W/m^2 hinterlegt, kann der Solarmodul Tester die Effizienz und den Füllfaktor der Zelle berechnen. Eine weitere Messfunktion bei dem Solarmodul Tester ist die Ein Punkt Messung. Hierbei kann ein spezifischer Strom vom Solarmodul Tester angesteuert und überprüft werden.

Das LC Display bei dem Solarmodul Tester hat eine Größe von 4,8". Dadurch kann die Kennlinie und gleichzeitig alle Messwerte abgelesen werden. Um die Kennlinie besser zu analysieren kann jeder einzelne Messpunkt bei dem Solarmodul Tester angefahren werden. Für eine andere Ansicht der X und Y-Achse kann per Tastendruck auf dem Solarmodul Tester zwischen Strom, Spannung und der Leistung umgeschaltet werden.

Wegen seiner vielen verschiedenen Funktionen ist der Solarmodul Tester das ideale Messmittel, um Solarmodule auf deren Effektivität hin zu untersuchen. Der Solarmodul Tester findet daher seine Anwendung auf Photovoltaikanlagen und Forschungseinrichtung zur Weiterentwicklung von Solarmodulen. Optional kann der Solarmodul Tester mit einem ISO Kalibrierzertifikat ausgestattet werden.

- ▶ Datenspeicher für 100 Messungen
- ▶ Messbereich 0 ... 12 A DC
- ▶ drei verschiedene Testfunktionen
- ▶ PC Schnittstelle zur Datenübertragung
- ▶ umschaltbare Grafikanzeige
- ▶ optional mit ISO Kalibrierzertifikat

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Gleichspannung

Messbereich	0 ... 10 V
Auflösung	0,001 V
Genauigkeit	$\pm 1 \% \pm (1 \% \text{ von } V_{\text{open}} \pm 0,1 \text{ V})$
Messbereich	10 ... 60 V
Auflösung	0,1 V
Genauigkeit	$\pm 1 \% \pm (1 \% \text{ von } V_{\text{open}} \pm 0,1 \text{ V})$

Vopen: offene Spannungsmessung an einem Solarmodul

Gleichstrom

Messbereich	0,01 ... 10 A
Auflösung	1 mA
Genauigkeit	$\pm 1 \% \pm (1 \% \text{ von } I_{\text{short}} \pm 9 \text{ mA})$
Messbereich	10 ... 12 A
Auflösung	10 mA
Genauigkeit	$\pm 1 \% \pm (1 \% \text{ von } I_{\text{short}} \pm 0,09 \text{ A})$

Ishort: Kurzschlussstrom einer Solarzelle

Weitere Spezifikationen

einstellbare Photovoltaik Fläche	0,001 ... 9999 m ²
einstellbare Bestrahlungsstärke	10 ... 1000 W/m ²
Display	4,8" LC-Display
Sicherung	F250 V, 12 A
Datenspeicher	100 Messungen
Speicherrate	0 ... 99 Minuten
Akkulaufzeit	ca. 400 lineare Messungen von 60 ... 0 V und 0 ... 12 A
Spannungsversorgung Akku	11,1 V, 3400 mAh Lithium Akku
Spannungsversorgung Netzteil	Primär: 100 ... 240 V AC 50/60 Hz Sekundär: 15 V DC / 3A
Verschmutzungsgrad	2
Temperaturkoeffizient	0,1 % vom Messbereich / °C bei Temperaturen <18 °C und >28 °C
Betriebsbedingungen	-20 ... 60 °C <75 % r. F., nicht kondensierend
Abmessungen	257 x 155 x 57 mm
Gewicht	1160 g

Weitere Informationen

Broschüre



News



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!