

Güneş Paneli Test Cihazı / Güneş Paneli Ölçer PCE-PVA 100



Güneş Paneli Test Cihazı PCE-PVA 100

0 ... 12 A DC ölçüm aralığı / USB arayüzü / 100 karakteristik eğri kaydı / 4.8 inç LCD ekran / Yaklaşık 400 ölçümlük pil ömrü / Opsiyonel ISO kalibrasyon sertifikası

Güneş paneli test cihazı PCE-PVA 100, güneş pillerini karakteristik eğrileri açısından incelemek için yararlı bir araçtır. 0 ... 60V voltaj aralığı ve 0 ... 12A DC akım aralığı ile cihaz çok sayıda güneş panelini kapsar. Belirlenen karakteristik eğriler, cihazın depolama kapasitesi 100 ölçüm olan hafızasında kaydedilir. Sonrasında ölçüm değerleri, ilgili yazılım ile bilgisayarda okunabilir ve daha fazla işlenebilir. Güneş paneli test cihazının tamamen yazılım aracılığıyla çalışması da mümkündür.

Cihazın güneş panelinin karakteristiğini belirlemek için iki farklı ölçüm fonksiyonu bulunur. Otomatik modda karakteristik eğri, cihazdaki otomatik parametreler ile oluşturulur. Bu sayede kullanıcıya güneş panelinin durumuna ilişkin ilk izlenim sağlanır. Manuel modda akımın başlangıç ve son değeri ayarlanabilir. Güneş panelinin alanı ve gelen radyasyonun gücü W/m² olarak kaydedildiğinde güneş paneli test cihazı güneş pilinin verimliliği ve dolum faktörünü hesaplayabilir. Başka bir ölçüm fonksiyonu da tek nokta ölçümüdür. Cihaz ile belirli akım kontrol edilebilir.

Cihazın karakteristik eğrilerin ve tüm ölçüm değerlerinin aynı anda okunmasını sağlayan 4.8 inç LCD ekranı bulunur. Karakteristik eğriyi daha iyi bir şekilde analiz etmek için her bir ölçüm noktasına yaklaşılabılır. X ve Y ekseninin farklı incelemesi için bir tuşa basılarak akım, voltaj ve güç arasında seçim yapılabilir.

Güneş paneli test cihazı, pek çok farklı fonksiyonu sayesinde güneş panellerinin etkinliğini incelemek için idealdir. Bu nedenle, güneş panellerinin geliştirilmesi için fotovoltaik sistemlerde ve araştırma tesislerinde kullanılır. PCE-PVA 100 için opsiyonel ISO kalibrasyon sertifikası mevcuttur.

- ▶ 100 ölçüm kaydı
- ▶ Ölçüm aralığı: 0 ... 12 A DC
- ▶ Üç farklı ölçüm fonksiyonu
- ▶ Veri aktarımı için bilgisayar arayüzü
- ▶ Değiştirilebilir grafik inceleme
- ▶ Opsiyonel ISO kalibrasyon sertifikası

Teknik özellikler

DC Voltajı

Ölçüm Aralığı	0 ... 10 V
Çözünürlük	0.001 V
Hassasiyet	$\pm 1\% \pm (\text{Vopen'in } 1\% \pm 0.1 \text{ V})$

Ölçüm Aralığı	10 ... 60V
Çözünürlük	0.1 V
Hassasiyet	$\pm 1\% \pm (\text{Vopen'in } 1\% \pm 0.1 \text{ V})$

Vopen: bir güneş panelinde açık voltaj ölçümü

Doğru Akım

Ölçüm Aralığı	0.01 ... 10 A
Çözünürlük	1 mA
Hassasiyet	$\pm 1\% \pm (\text{Ishort'un } 1\% \pm 9 \text{ mA})$

Ölçüm Aralığı	10 ... 12 A
Çözünürlük	10 mA
Hassasiyet	$\pm 1\% \pm (\text{Ishort'un } 1\% \pm 0.09 \text{ A})$

Ishort: bir güneş pilinin kısa devre akımı

Diğer Teknik Özellikler

Ayarlanabilir Fotovoltaik Alan	0.001... 9999 m ²
Ayarlanabilir Işınım	10... 1000 W / m ²
Ekran	4.8 inç LCD ekran
Sigorta	F250 V, 12 A
Hafıza	100 ölçüm
Depolama Hızı	0 ... 99 dakika
Pil Ömrü	60 ... 0 V ve 0 ... 12 A'da yaklaşık 400 doğrusal ölçüm
Güç Kaynağı (Pil)	11.1 V, 3400 mAh lityum pil
Güç Kaynağı	Birincil: 100 ... 240V AC 50/60 Hz İkincil: 15V DC / 3A
Kirlilik Derecesi	2
Sıcaklık Katsayısı	Ölçüm aralığının %0.1'i / °C <18°C ve >28°C
Çalışma Koşulları	-20... 60°C, < 75% n.o, yoğuşmasız
Boyut	257 x 155 x 57 mm
Ağırlık	1160 g

Ek bilgi

Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com