



Fotovoltaik sahaların performans ve arıza tesbiti için geliştirilmiş çok fonksiyonlu test ve ölçüm cihazı.

pvServe güneşi taklik ederek, fotovoltaik panellerin izlenmesinde, bakım ve arızaların giderilmesinde kullanılır.

Cihaz 0 – 1000 VDC ayarlanabilir bir DC gerilim üretir. Bu sayede 5 inch'lik 72 adet hücreden oluşan 19 panele veya 6 inch'lik 60 adet hücreden oluşan 22 panele tek seferde ters yönde enerji verebilirsiniz.

pvServe maksimum 5 amper akım üretebilir ve 230 VAC şebeke elektriği ile çalışır.

(Devre koruması 230 VAC 16 amperdir)

Cihaz 5 amperlik akımda 660 VDC verebilir. Buda 5 inch'lik 72 adet hücreden oluşan 19 panele veya 6 inch'lik 60 adet hücreden oluşan 22 panele yeterlidir.

Teknik Bilgiler:

Ayarlanabilir Voltaj Aralığı	0 ... 1.000 VDC
Ayarlanabilir Akım Aralığı	0 ... 5 amps
Maksimum Elektriksel Performans	3,3 kW
Ölçüler:	Y x G x D 58 cm x 57 cm x 24 cm
Ağırlık:	19,5kg
Besleme 230VAC(16amps) (IEC-60320C13/C14)	
Kolay Kullanımlı Işıklı Ekran	
DC Güç Çıkışı+ / - (plus&minus) 4 mm pin soket	

distributed by



PvServe ile yapabileceğiniz:

Ters akım termografisi

pvServe güç kaynağı, güneş panellerine ters yönde enerji verir. Normal olarak 400 W / m²'lik minimum ışıma olmadan, sıcak noktaları izlemek için termografik görüntüler oluşturmayı sağlar. Ölçümler gece boyunca bile her zaman yapılabilir. Böylece doğrudan güneş ışığına bağlı termo grafik kameranın hasar görmesi de önlenir.

Elektrolüminesans

pvServe güç kaynağı, yüksek kaliteli elektrolüminesans görüntüleri üretmek için gereklidir ve bununla birlikte ek bir infrared kamera kullanılması için gerekli ortamı hazırlar. Bu teknikle güneş panellerindeki en küçük mikro çatlakları tespit etmek mümkündür.

Bypass Diyot Testi

pvServe güç kaynağını ters polarite şeklinde pv panellere bağlamanız durumunda, tüm bypass diyotlarını kontrol edebilirsiniz.

Inverterin Çalıştırılması

pvServe güç kaynağı kendi ürettiği enerji ile pv panellerine elektrik verebilir. Bu nedenle çalışmalar gece yapılır ve gündüz gün ışığından faydalanarak santralinizin duraksamasına gerek kalmaz.

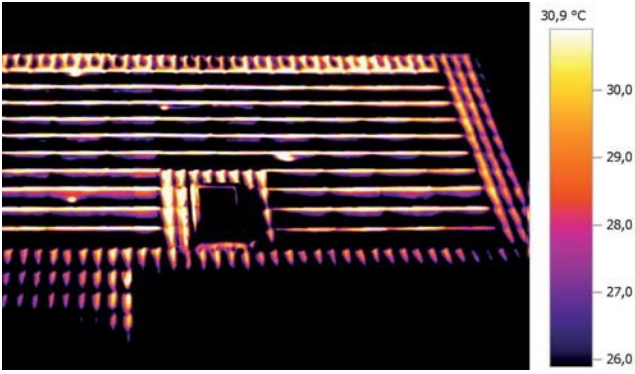
Kar fırtınası

Ters akım sayesinde pv panel camının yüzey sıcaklığı 2-4 derece kadar artabilir. Böylece 30 derecelik bir eğiminde güneş panelleri üzerindeki karların kayması sağlanabilir.



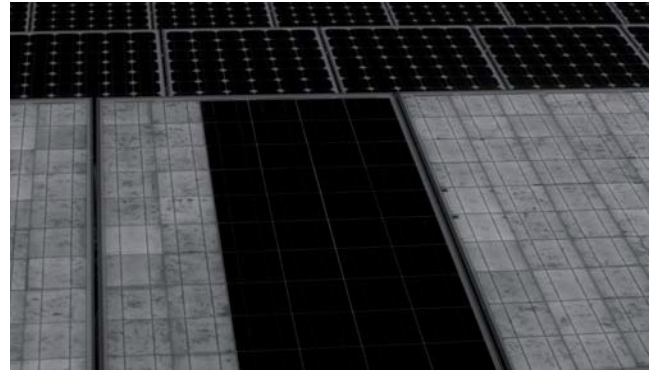
Fotovoltaik sahaların performans ve arıza tesbiti için geliştirilmiş çok fonksiyonlu test ve ölçüm cihazı.

Ters termografi için örnek görüntüler:

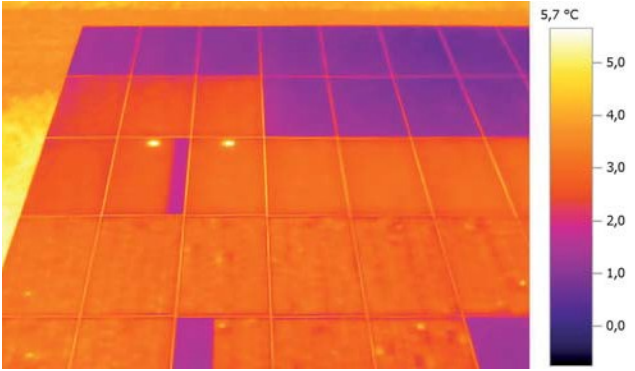


Bu termografik görüntüde 4 adet hotspot arızalı

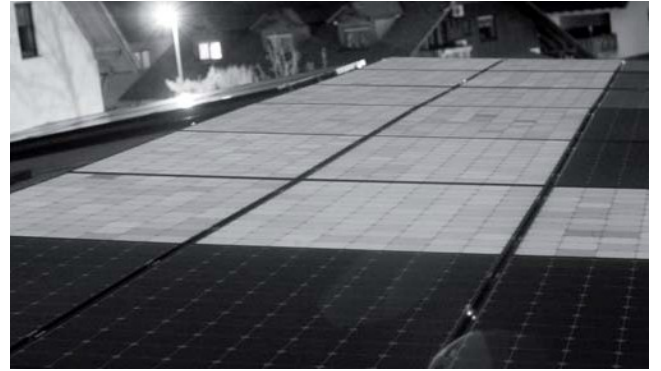
Elektrominesans için örnek görüntüler:



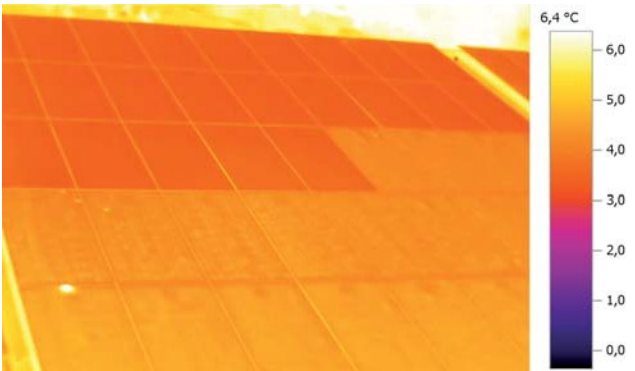
Bu elektroluminesans görüntüsünde 2 hatalı bypass diyotu arızalı



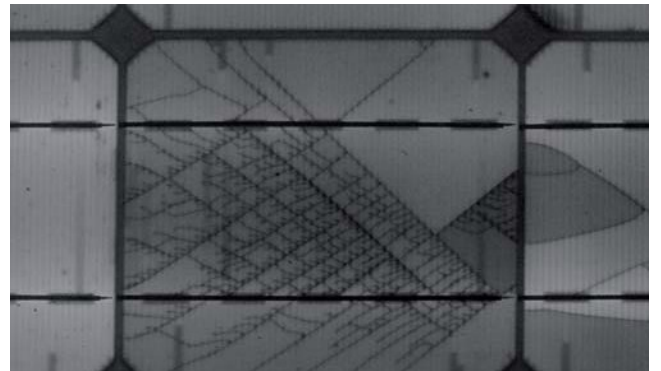
Kısmi hücreleri arızalı olan 2 panel arızalı



İyi durumdaki güneş panelleri



Pv panelde hotspot sorunu



Bu elektroluminesans resimde hücredeki mikrocattıklar görülmektedir.