

BENNING PV 1-1 Fotovoltaik sistemler için ölçme cihazı kurulumu

Devreye alma testleri ve güneş pili sistemleri periyodik olarak denetlenmesinde yardımcı

BENNING PV 1-1

Test için PV kurulum test cihazı

şebekeye bağlı PV sistemleri

- VDE 0126-23 uygun testler (DIN EN 62446) standartı
- Kolay - OTO test prosedürü ile tuşları vasıtasıyla operasyon
- Hızlı – sadece bir kaç saniye içinde test
- Güvenli - PV konnektörleri vasıtasıyla temas

FONKSİYONLAR	BENNING PV 1-1
Ekran	Grafik Ekran Aydınlatmalı
Koruyucu İletken Direnci	0.05 Ohm – 199 Ohm
Yalıtımlık Direnci	0.2 Mohm – 199 Mohm
polarite ile açık-devre gerilimi	5 V den 1000 V DC ye kadar
Kısa Devre Akımı	0.5 A den 15 A DC ye kadar
DC dize Akımı-AC akım	0.2 A dan 40 A DC/AC (Benning CC3 Vasıtasıyla)
Güneşlenme	100 den 1250 W/m2 Benning Sun 2 vasıtasıyla
PV Modülü/Ortam Sıcaklığı	-30 C den + 125 C ye Benning Sun 2 vasıtasıyla
Voltaj 4 mm Söket ile	30 dan 440 V AC/DC ye kadar
Arayüz/Kablosuz Arayüz	1xUSB /433 MHz Sinyal
Ebatlar ve Ağırlık	270X115X55/ 2/6 Kg
Teslimat Kapsamı	taşıma çantası,ölçme hatları,krokodil uçları,MC4 ve "Sunclix",PV ölçme hatları,batarya,Usb kablosu,Yazılım CD si
Ürün No	:050421



Uygulama

VDE 0126-23 standardına göre şebekeye bağlı pv sistemlerinin testleri ve periyodik teftişinin devreye alınmasını sağlar.DC tarafının sistem dökümantasyonu için istenen butn gereklilikleri karşılar.Pv sistemlerinde arıza giderme,bakım işi ve performans değerlendirmesi için idealdir.

Benning PV 1-1 Özellikleri

- Tuşları sayesinde kolay ve güvenli operasyon
- polarizasyon için otomatik test prosedürü, açık-devre gerilimi, kısa devre akımı ve yalıtım direnci
- "PASS / FAIL" göstergesi ile • RISO ölçümü
- 200 PV dizelerinin ölçülen değerlerin hafızası
- Entegre gerçek zamanlı saati ile her bir ölçüm için tarih ve saatin gösterilmesi
- MS Excel test sertifikaları ® nı USB arayüzü ve İndirilen yazılım sayesinde hazırlanması
- PV sisteminin güç beslemesi esnasında dahi güvenli temas
- MC4 ve "SUNCLIX" konnektörleri sayesinde doğrudan bağlantı

Ölçme Fonksiyonları

- 200mA test akımı ile koruyucu iletkenin devamlılık testini ve eş potansiyel topraklama iletkeninin devamlılık testini yapar
- DC akım kablolarının polarizasyon testi
- 1000 VDC varan her bir PV dizesi için açık devre gerilimi
- 15 ADC'ye varan her bir PV dizesi için kısa devre akımı
- 250V,500V ve 1000V test voltajları ile yalıtım direnci
- 40A AC/DC'e kadar (opsiyonel) BENNING CC 3 akım ölçüm penci sayesinde dc dizesi akımı ve ac akımını ölçer

Radyo arayüzü "Kablosuz SUN Bağlantısı"

- Yalıtım ve sıcaklık ölçüm enstrummanı bennin sun 2 ye kablosuz bağlantı(opsiyonel)
- W / m2 cinsinden yalıtım değerinin

dogrulan görüntülenmesi

- depolanan elektrik verileri gerçek zamanlı meydana gelen yalıtım ve modül/ortam sıcaklığını göz önüne alarak ölçülür.



	Benning PV 1-1 1)AC/DC akımlarını ölçen BENNING CC3 akım pens adaptörü 0.2-300A 2)Koruyucu iletken ölçümü yapan BENNING TA 5 ölçüm hattı (40M)	
--	---	--

SUN 2 BENNING Güneşlenme ve sıcaklık ölçüm cihazı
Dijital pusula ve eğim ölçer

SUN 2 BENNING Güneşlenme ve sıcaklık ölçüm cihazı dijital pusula ve eğim ölçer İdeal devreye alım planlaması testler,periyodik bakımlar ve şebekeye bağlı pv sistemlerinin bakımlarında ayrıca VDE 0126-23 Güneş enerji sistemlerini test etmek için kullanılır BENNING SUN 2 Özellikleri <ul style="list-style-type: none">• Tüm test için evrensel 4-in-1 ölçüm cihazı ve hem de ekonomik verimlilik analizi gibi bakım çalışmaları• Hassas güneşlenme sıcaklık-telafi PV referans	Ölçme Fonksiyonları <ul style="list-style-type: none">• W / m2 veya BTU / h / ft 2 Güneş alma açısı ölçümü• çift kanallı sıcaklık ölçme sensörü.Sıcaklık ve Ortam Sıcaklığı•Kardinal yönünü belirlemek için dijital pusula
---	---

hücresi
ölçümü

- Yüksek hassasiyetli sensörü sayesinde hassas sıcaklık ölçümü
- Güneşlenme ve dahil 5000 veri kayıtları için veri kaydedicisi

modül / çevre sıcaklığı

- Tarih / saat entegresi ile gerçek zaman
- hazırlanması için USB arabirimi ve indirme yazılımı

MS Excel test sertifikaları ®

- Enerji tasarrufu stand-by modunda bile veri kaydedilmesi
- Şok emici koruyucu kauçuk kılıf

Radio Arayüzü-Kablosuz Sun Bağlantısı

- tarih / zaman damgası da dahil olmak üzere güneşlenme, modül sıcaklığı ve ortam sıcaklığına kablosuz iletim

BENNING PV 1-1



FONKSİYONLAR	BENNING SUN 2
Ekran	Grafik Ekran
Güneşlenme	100 den 1250 W/m2 Benning Sun 2 vasıtasıyla
PV Modülü/Ortam Sıcaklığı	-30 C den + 125 C ye Benning Sun 2 vasıtasıyla
Pusula Ölçümü(Yönlendirme)	0° den 360° kadar
Eğim Açısı Ölçümü	0° den 80° kadar
Gerçek Zaman Saat	Tarih/Zaman Özelliği
Ölçülen Değer Hafızası	Güneş alma ve sıcaklık için 5000 Veri kaydı
Arayüz/Kablosuz Arayüz	1xUSB /approx.Engelsiz Koşullarda 30 Metreden Bağlantı ve görüntüleme imkanı
Ebatlar ve Ağırlık	150X80X33 mm/350 g
Teslimat Kapsamı	koruyucu kauçuk kılıf,ortam sıcaklık sensörü,batarya takımı,USB kablo, Software CD
Ürün No	050420

- Modül / çatı eğiminin belirlenmesi için eğim ölçer

