

Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Test Cihazı PCE-EVSE-KIT2



EVSE Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Test Cihazı PCE-EVSE-KİT2 Yalıtım Test Cihazı / Elektrik direnci / Topraklama direnci / Döngü empedansı / Voltaj ölçümü / Düşük direnç ölçümü / RCD testi

Yalıtım test cihazının geniş, 3.5 inçlik TFT renkli LCD ekranı bulunur. Cihaz, yalıtım direnci, topraklama direnci, döngü empedansı, voltaj, düşük empedans ve kamera fonksiyonlu RCD testi gibi çeşitli ölçüm modlarının yanı sıra ölçümlerle uygun fotoğrafları belgeleme imkanı sunar. Cihaz ile sabit kurulumlar, doğru ve güvenli bir şekilde kurulur. Çift ekran, sezgisel simgeler ve yüksek görüş açısı sayesinde ölçümler rahat ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilir. Düşük direnç ölçümü ile topraklama iletkenleri, potansiyel dengeleme iletkenleri ve koruyucu iletkenleri düşük empedans açısından kontrol edilebilir.

Cihaz ile düşük direnç ölçümü için 0.001 – 1 Ω çözünürlük ile ölçüm aralığı 0 – 2000 Ω 'dir. Cihazın en önemli ölçümü yalıtım direnci ölçümüdür. Elektrik kabloları, ısı üreten arıza akımlarının akmasını sağlamak için yalıtım ölçümü sırasında voltaj altına yerleştirilir. Çoğu durumda, bu arıza akımları çok az oldukları için koruyucu cihazlar tarafından tespit edilmez ve en kötü durumda yangına neden olabilir. Cihaz ile yalıtım ölçümü 125V, 250V, 500V ya da 1000V'lik bir test voltajında gerçekleştirilir.

Test akımı 1 mA'dır. Cihaz ile topraklama ölçümü güç kaynağından bağımsız olarak gerçekleştirilir. Bir güç kaynağı sisteminin tüm ekipmanlarını ve devrelerini ortak bir potansiyele (referans topraklama ya da referans potansiyeli) getirmek ve kısa devre akımlarına ve aşırı voltajlara karşı korumak için, topraklama direnci mümkün olduğunca düşük empedanslı olmalıdır. 0.01 ... 1 Ω çözünürlük ve 0 ... 2000 Ω ölçüm aralığı ile cihaz, topraklama direnci ölçümü için tüm koşulları sağlar.

Tip 1 ve 2 prizli EVSE adaptör / PP ve CP simülasyonu / Schuko soket bağlantısı / Laboratuvar prizleri ile bağlantıların doğrudan kabulü

Elektromobilite giderek daha önemli bir rol oynamaktadır. Burada önemli bir nokta da elektrikli araçların şarj istasyonlarıdır. Sabit şarj istasyonlarının işlevini, koruyucu cihazlarını ve yalıtımını kontrol etmek için özel ölçüm cihazları gerekir. Çoğu zaman, gerekli ölçümleri yapmak için ölçüm cihazları mevcuttur. Ölçüm cihazının şarj istasyonuna bağlanabilmesi için ise bir adaptör gereklidir.

EVSE adaptör, bu uygulama için özel olarak tasarlanmıştır ve pek çok fonksiyonu bulunur. Şarj istasyonundaki tüm hatlar laboratuvar prizleri aracılığıyla teker teker çıkar. Böylece, tüm hatlara adaptör ile erişilebilir. Bu da şarj istasyonunun adaptör yardımıyla yalıtım açısından kontrol edilmesini sağlar. EVSE adaptöründe Schuko bağlantısı bulunur. RCD güvenlik bağlantısı ile arıza akım koruma cihazı kontrol edilebilir.

Şarj kablosunda elektrikli bir aracın şarjı için güç kablolarının yanı sıra iki arayüz de bulunur. CP hattı (Kontrol Pilotu) aracılığıyla şarj istasyonu ve elektrikli araç arasında iletişim kurularak aracın mevcut durumu bildirilir. PP kablosu (Haberleşme Prizi), bağlı şarj kablosu ile şarj istasyonu arasındaki iletişim için kullanılır. Şarj kablosu ile şarj istasyonunda kaç amperle şarj edileceği belirlenebilir. EVSE adaptör, bu iki fonksiyonu test etmek için uygun simülasyonlarla donatılmıştır.

- ▶ 3.5 inç renkli TFT LCD ekran
- ▶ L-N, L-PE ve N-PE döngü direnci
- ▶ Ayarlanabilir FI test akımı
- ▶ SD kart ve bluetooth
- ▶ Çift ekran
- ▶ İyi / kötü FI testi
- ▶ Düşük Ohm ölçümü
- ▶ 1000V'ye kadar terminal voltajı
- ▶ Taşıma çantası dahil
- ▶ Şarj istasyonuna doğrudan bağlanma
- ▶ Tip 1 ve Tip 2 prizli adaptör
- ▶ PE iletken testi
- ▶ Entegre Schuko soketi

Subject to change



Teknik özellikler

Yalıtım Test Cihazı PCE-ITE 50

Yalıtım Testi

Terminal Voltajı

125 V (0 ... 10 %)

Ölçüm Aralığı

Çözünürlük

Hassasiyet

0.125 ... 4 MΩ

0.001 MΩ

± (2 % + 10 dijit)

Yükleme Akımı

Kısa Devre Akımı

1 mA @ son 125 kΩ

<= 1 mA

Ölçüm Aralığı

Çözünürlük

Hassasiyet

4.001 ... 40 MΩ

0.01 MΩ

± (2 % + 10 dijit)

40.01 ... 400 MΩ

0.1 MΩ

± (4 % + 5 dijit)

400.1 ... 1000 MΩ

1 MΩ

± (5 % + 5 dijit)

Terminal Voltajı

250 V (0 ... 10 %)

Ölçüm Aralığı

Çözünürlük

Hassasiyet

0.125 ... 4 MΩ

0.001 MΩ

± (2 % + 10 dijit)

Yükleme Akımı

Kısa Devre Akımı

1 mA @ son 250 kΩ

<= 1 mA

Ölçüm Aralığı

Çözünürlük

Hassasiyet

4.001 ... 40 MΩ

0.01 MΩ

± (2 % + 10 dijit)

40.01 ... 400 MΩ

0.1 MΩ

± (3 % + 2 dijit)

400.1 ... 1000 MΩ

1 MΩ

± (3 % + 2 dijit)

Terminal Voltajı

500 V (0 ... 10 %)

Ölçüm Aralığı

Çözünürlük

Hassasiyet

0.125 ... 4 MΩ

0.125 ... 4 MΩ

0.001 MΩ

Yükleme Akımı

Kısa Devre Akımı

1 mA @ son 500 kΩ

<= 1 mA

Ölçüm Aralığı

Çözünürlük

Hassasiyet

4.001 ... 40 MΩ

0.01 MΩ

± (2 % + 10 dijit)

40.01 ... 400 MΩ

0.1 MΩ

± (3 % + 2 dijit)

400.1 ... 1000 MΩ

1 MΩ

± (4 % + 5 dijit)

Terminal Voltajı

1000 V (0 ... 10 %)

Ölçüm Aralığı

Çözünürlük

Hassasiyet

0.125 ... 4 MΩ

0.001 MΩ

± (3 % + 10 dijit)

Yükleme Akımı

Kısa Devre Akımı

1 mA @ Last 1 MΩ

<= 1 mA

Ölçüm Aralığı

Çözünürlük

Hassasiyet

4.001 ... 40 MΩ

0.01 MΩ

± (2 % + 10 dijit)

40.01 ... 400 MΩ

0.1 MΩ

± (3 % + 2 dijit)

400.1 ... 1000 MΩ

1 MΩ

± (4 % + 5 dijit)

Ek bilgi

Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change

Düşük Ohm

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
2.000 Ω	0.001 Ω	± (1.5 % + 30 dijit)
20.00 Ω	0.01 Ω	± (1.5 % + 3 dijit)
200.0 Ω	0.1 Ω	± (1.5 % + 3 dijit)
2000 Ω	1 Ω	± (1.5 % + 5 dijit)
Maks. Açık Devre Voltajı	5.8 V	
Aşırı Yük Koruması	250 Vrms	

Süreklilik Testi

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük
2000 Ω	0.01 Ω
Maks. Açık Devre Voltajı	5.8 V
Aşırı Yük Koruması	250 Vrms
Kısa Devre Akımı	>= 200 mA

Döngü Direnci**L-PE (Hi-Amp): Yükleme Akımı 4,0 A**

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
0.23 ... 9.99 Ω	0.01 Ω	± (5 % + 6 dijit)
10.0 ... 99.9 Ω	0.1 Ω	± (5 % + 6 dijit)
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (5 % + 6 dijit)

L-PE (tetikleme olmadan): Yükleme Akımı 15 mA

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
0.23 ... 9.99 Ω	0.01 Ω	± (5 % + 6 dijit)
10.0 ... 99.9 Ω	0.1 Ω	± (5 % + 6 dijit)
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (5 % + 6 dijit)

L-N: Yükleme Akımı 4,0 A

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
0.23 ... 9.99 Ω	0.01 Ω	± (4 % + 4 dijit)
10.0 ... 99.9 Ω	0.1 Ω	± (4 % + 4 dijit)
100 ... 999 Ω	1 Ω	± (4 % + 4 dijit)

RCD Testi

RCD (In)	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 650 mA, 1 A
Faktör	x 1/2, x1, x2, x5
Tetikleme Süresi Hassasiyeti	± (1 % + 1 ms)
Test Akımının Sinyal Formu	Sinüs (AC), Darbe (DC)
Tetikleme Özellikleri	G ve S
Tetikleme Zamanı	0° ya da 180°
Voltaj Aralığı	194 ... 260 V AC (50/60 Hz)
Akım Ölçümü Hassasiyeti	± (5 % + 2 dijit)
RCD Tipleri	Tip A, Tip B

Voltaj Ölçümü

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
80 ... 500 V AC/DC	1 V	± (2 % + 2 dijit)

Subject to change

Frekans Ölçümü

Ölçüm Aralığı

45 ... 65 Hz

Çözünürlük

1 Hz

Hassasiyet

± 2 Hz

Topraklama Ölçümü

Ölçüm Aralığı

0.00 ... 99.99 Ω

100.0 ... 999.9 Ω

1000 ... 2000 Ω

Çözünürlük

0.01 Ω

0.1 Ω

1 Ω

Hassasiyet

± (2 % + 30 dijite)

± (2 % + 6 dijite)

± (2 % + 6 dijite)

Diğer Teknik Özellikler

Güç Kaynağı

8 x 1.2 ... 1.5 V AA pil

Pil Ömrü

Yaklaşık 15 saat

Ölçüm Kategorisi

CAT III 600 V

Koruma Sınıfı

IP 65

Ekran

3.5" TFT (320 x 240 Piksel)

Çevre Koşulları

0 ... 45°C, 0 ... 95% n.o, yoğuşmasız

Boyut

24.2 cm x 10.5 cm x 14.5 cm

Ağırlık

1.56 kg

EVSE Ölçüm Cihazı PCE-EVSE-300

Fonksiyonlar

PE Testi (koruyucu iletken)

Uygun, hata

PP simülasyonu (şarj kablosu kodu)

Açık, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A

CP simülasyonu (iletme hattı)

A, B, C, D, hata

Çıkışlar (sadece test amaçları için)

Ölçüm bağlantıları

L1, L2, L3, N, PE

Maks. 250 / 430V AC, 10 A

Laboratuvar prizi

Schuko Bağlantısı

Maks. 250V AC, 10A

Schuko Bağlantısındaki Sigorta

10 A / 250 V, 5 x 20 mm

CP Sinyal Çıkışı

± 12 V PWM

Diğer Teknik Özellikler

Giriş Voltajı

1 Faz: 250V AC / 3 Faz: 430 V AC,

50/60 Hz, maks. 10 A

Şarj Kablosu Bağlantısı Tip 1

AC şarj modu 3, IEC62196-1 ile uyumlu

Tip 1 ya da araç bağlantılı SAE J1772

(Tip 1, 5 pin, 1 faz)

Şarj Kablosu Bağlantısı Tip 2

AC şarj modu 3, IEC62196-2 ile uyumlu

Tip 1 ya da araç bağlantılı SAE J1772

(Tip 2, 7 pin, 3 faz)

Ölçüm Kategorisi

CAT II 300 V

Koruma Sınıfı

IP54

Kirlilik Derecesi

2

Çevre Koşulları

0 ... 40 °C, 10 ... 85% n.o, yoğuşmasız

Depolama Koşulları

-10 ... 50 °C, 10 ... 60% n.o, yoğuşmasız

Maksimum Çalışma Yüksekliği

Maks. 2000 m

Boyut

277 x 109 x 63 mm

Ağırlık

Yaklaşık 1 kg

Subject to change

