

İzolasyon Test Cihazı PCE-ITE 50



İzolasyon Test Cihazı PCE-ITE 50

**Yalıtım direnci / Topraklama direnci / Döngü empedansı /
Voltaj ölçümü / Düşük direnç ölçümü / RCD testi**

İzolasyon test cihazı PCE-ITE 50, 3.5 inç TFT renkli LCD ekranı bulunan sağlam bir ölçüm cihazıdır. İzolasyon test cihazı, yalıtım direnci, topraklama direnci, döngü empedansı, voltaj, düşük empedans ölçümü ve kamera fonksiyonlu RCD testi gibi çeşitli ölçüm modlarının yanı sıra ölçümleri uygun fotoğraflarla belgeleme imkanı sunar. İzolasyon test cihazı ile sabit tesisatların güvenli ve doğru bir şekilde monte edildiğinden emin olunabilir. İzolasyon test cihazında bulunan çift ekran, sezgisel semboller ve yüksek görüş açısı sayesinde ölçümler hızlı bir şekilde ve rahatlıkla gerçekleştirilebilir. İzolasyon test cihazının düşük direnç ölçümü ile topraklama iletkenleri, potansiyel dengeleme iletkenleri ve koruyucu iletkenler düşük empedans açısından kontrol edilebilir.

İzolasyon test cihazının düşük direnç ölçümü için 0 ... 2000 Ω ölçüm aralığı ve 0.001 ... 1 Ω çözünürlüğü bulunur. İzolasyon test cihazının belki de en önemli ölçümü, yalıtım direnci ölçümüdür. Elektrik kabloları, malzeme göçü ya da ısı üreten arıza akımlarını tespit etmek için yalıtım ölçümü sırasında voltaj altına yerleştirilir. Çoğu durumda bu arıza akımları o kadar minimaldir ki koruyucu cihazlar tarafından tespit edilemezler ve en kötü durumda da yangına neden olurlar.

İzolasyon test cihazı ile 125 V, 250 V, 500 V ya da 1000 V'luk test voltajında yalıtım ölçümleri gerçekleştirilebilir. Her durumda test akımı 1 mA'dır. Bir güç kaynağı sisteminin tüm sistem ve devrelerini ortak bir potansiyele (topraklama referansı ya da potansiyel referansı) getirmek, kısa devre akımlarına ve aşırı voltajlara karşı korumak için topraklama direncinin mümkün olduğunca düşük empedanslı olması gerekir. İzolasyon test cihazı, 0 ... 2000 Ω ölçüm aralığı ve 0.01 ... 1 Ω çözünürlüğü ile topraklama direncinin anlamlı bir ölçümü için tüm koşulları sunar.

- ▶ 3.5 inç renkli TFT LCD ekran
- ▶ Döngü empedansı L-N, L-PE ve N-PE
- ▶ Ayarlanabilir FI test akımı
- ▶ SD kart ve Bluetooth
- ▶ Çift ekran
- ▶ İyi / kötü FI testi
- ▶ Düşük Ohm (direnç) ölçümü
- ▶ 1000 V terminal voltaja kadar

Teknik özellikler

Yalıtım Testi

Terminal Voltajı	125 V (0 ... 10%)	
Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
0.125 ... 4 MΩ	0.001 MΩ	± (2% + 10 dijit)

Test Akımı

1 mA @ 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)

Test Akımı

1 mA @ 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

Test Akımı

1 mA @ 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)

Test Akımı

1 mA @ 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)

Düşük Ohm (Direnc) Ölçümü

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
2 000 Ω	0.001 Ω	± (1.5% + 30 dijit)

Ek bilgi

Kullanım Kılavuzu



Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change

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 Empedansı L-PE (Hi-Amp): Test 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): Tests 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: Test 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 Akımı 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)

Voltaj Ölçümü

Ölçüm Aralığı **Çözünürlük** **Hassasiyet**

80 ... 500 V AC/DC 1 V ± (2 % + 2 dijit)

Frekans Ölçümü

Ölçüm Aralığı **Çözünürlük** **Hassasiyet**

45 ... 65 Hz 1 Hz ±2 Hz

Topraklama Ölçümü

Ölçüm Aralığı **Çözünürlük** **Hassasiyet**

0.00 ... 99.99 Ω 0.01 Ω ± (2% + 30 dijit)

100.0 ... 999.9 Ω 0.1 Ω ± (2% + 6 dijit)

1000 ... 2000 Ω 1 Ω ± (2% + 6 dijit)

Genel Teknik Özellikler

Güç Kaynağı 8 x 1.2 ... 1.5 V AA pil

Subject to change



Koruma Sınıfı	IP 65
Ekran	3.5 inç 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

Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com