

# ISOLATIONSTESTER

PCE-IT55



- » erfüllt IEC1010-1, CAT III 1000 V
- » großes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- » Einzelmessung und Dauermessung
- » Messung von Gleich- und Wechselspannung
- » Überbereichsanzeige
- » automatische Geräteabschaltung
- » wird komplett im Tragekoffer geliefert
- » ISO-Kalibrierschein optional erhältlich

Der Isolationstester erfasst Isolations-Widerstände bis max. 2000 MΩ (bei Hilfsspannungen von 250, 500 und 1000 V). Zudem bietet dieser Isolationstester eine Messfunktion für Gleich- und auch Wechselspannungen bis max. 750 V / 1000 V und für Widerstände bis max. 2 kΩ. Ein Durchgangsprüfer mit Piepton ist integriert. Die Messwerte können auf Tastendruck festgehalten werden. Das Gerät entspricht der DIN 57 411 Teil 1/VDE 0411 Teil 1, Schutzmaßnahmen für elektronische Messgeräte (IEC1010-1) und DIN VDE 0413 (Isolationstester).

Definition: Mittels Isolationsmessungen wird der Zustand von Isolationen geprüft und beurteilt. Der bei der Messung ermittelte Wert ist der Widerstand der Isolation in Ohm bei Leitungen, Kabeln und elektrischen Anlagen. Er ist somit von höchster Bedeutung für den Personenschutz gegen elektrischen Schlag und der Vorbeugung bzw. Vermeidung von Sachschäden durch unkontrolliert fließende Fehlerströme.

Der Isolationstester wird immer werkseitig kalibriert ausgeliefert, kann aber optional auch laborkalibriert und mit einem ISO-Kalibrierzertifikat ausgestattet werden (im Neuzustand oder bei einer Rekalibrierung, z.B. jährlich).

## Spezifikation

### Gleichspannung DC

Messbereich 0 ... 1000 V

Auflösung 1 V

Genauigkeit  $\pm(0,8 \% \text{ v.Mw. } +3 \text{ Digits})$

Überlast 1000 Vrms

### Wechselspannung AC

Messbereich 0 ... 750 V

Auflösung 1 V

Genauigkeit  $\pm(1,2 \% \text{ v. Mw. } +10 \text{ Digits})$

Überlast 750 Vrms

Frequenzbereich 40 ... 400 Hz

### Isolationswiderstand

Prüfspannung DC 250 V

Messbereich 0 ... 200 M $\Omega$

Auflösung 0,1 M $\Omega$

Genauigkeit  $\pm(3 \% \text{ v.Mw. } +5 \text{ Digits})$

### Isolationswiderstand

Prüfspannung DC 500 V

Messbereich 0 ... 200 M $\Omega$

Auflösung 0,1 M $\Omega$

Genauigkeit  $\pm(3 \% \text{ v.Mw. } +5 \text{ Digits}) \text{ M}\Omega$

### Isolationswiderstand

Prüfspannung DC 1000 V

Messbereich 0 ... 1000 M $\Omega$

Auflösung 1 M $\Omega$

Genauigkeit  $\pm(3 \% \text{ v.Mw. } +5 \text{ Digits})$

### Isolationswiderstand

Prüfspannung DC 1000 V

Messbereich 0 ... 1000 M $\Omega$

Auflösung 1 M $\Omega$

Genauigkeit  $\pm(5 \% \text{ v.Mw. } +5 \text{ Digits})$

### Widerstand

Messbereich 0 ... 200  $\Omega$

Auflösung 0,1  $\Omega$

Genauigkeit  $\pm(1 \% \text{ v.Mw. } +2 \text{ Digits})$

### Allgemeine technische Daten

Messrate 2,5 Hz

Norm(en) IEC 1010-1

Automatische Abschaltung 30 min

Sicherheitsstandard CAT III 1000V

Teststrom  $\leq 200 \text{ mA}$

Menüsprache Englisch (US), Englisch (GB)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Akku/Batterie 6 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Betriebsbedingungen 0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.

Abmessungen ( L x B x H ) 200 x 92 x 50 mm

Gewicht 700 g