

ISOLATIONSTESTER

PCE-IT100



- » **Großer Messbereich**
- » **4 verschiedene Prüfspannungen bis 1 kV**
- » **Auto-Power-Off-Funktion**
- » **Sicherheit: EN 61010-1, CAT III 1000 V**
- » **Dual-Display mit Hintergrundbeleuchtung**
- » **Einzelmessung und Dauermessung**
- » **ein ISO-Kalibrierschein ist optional erhältlich**

Der Isolationstester erfasst mit Hilfsspannungen von 125 V, 250 V, 500 V und 1000 V Isolations-Widerstände bis max. 4000 MΩ. Weiterhin wird die Messung von niederohmigen Widerständen bis 400 Ω und eine Messfunktion für Wechsel- und auch Gleichspannungen von diesem Isolationstester angeboten. Ein Durchgangsprüfer mit Piepton ist ebenfalls Bestandteil der Ausrüstung des Isolationstesters. Neben einer Data-Hold-Funktion zum Festhalten des aktuellen Messwertes, kann bei der Spannungs- und Niederohmmessung auch der Max. bzw. Min.-Wert, im Isolationstester, festgehalten werden.

Das Display vom Isolationstester ist dank der großen Ziffern und der Beleuchtung auch unter schwierigen Lichtverhältnissen gut ablesbar. Die großen Tasten und das Drehrad, zur Wahl der Messfunktionen, erlauben eine einfache Bedienung vom Isolationstester.

Im Lieferumfang vom Isolationstester sind ein Satz messleitungen mit Prüfspitzen, eine Messleitung mit Krokodilklemme und 6 Batterien zum Betrieb vom Isolationstester enthalten.

Einzuhaltende Grenzwerte bei der Isolationsmessung bei Neuanlagen (trockene Räume): 1000 Ohm x Volt der Betriebsspannung (z.B.

Spezifikation

Gleichspannung DC

Messbereich 0 ... 1000 V

Auflösung 1 V

Genauigkeit $\pm(0,8 \% 3 \text{ Digits})$

Überlast 1000 V rms

Wechselspannung AC

Messbereich 0 ... 750 V

Auflösung 1 V

Genauigkeit $\pm 1,2 \% \pm 10 \text{ Digits}$

Überlast 750 V rms

Frequenzbereich 40 ... 400 Hz

Isolationswiderstand

Prüfspannung DC 125 V

Messbereich 0,125 ... 4000 M Ω

Auflösung 0,001 M Ω

Genauigkeit $\pm(2 \% +10 \text{ Digits})$

Isolationswiderstand

Prüfspannung DC 250 V

Messbereich 0,25 ... 4000 M Ω

Auflösung 0,001 M Ω

Genauigkeit $\pm(2 \% +10 \text{ Digits}) \text{ M}\Omega$

Isolationswiderstand

Prüfspannung DC 500 V

Messbereich 0,5 ... 4000 M Ω

Auflösung 0,001 M Ω

Genauigkeit $\pm(2 \% +10 \text{ Digits})$

Isolationswiderstand

Prüfspannung DC 1000 V

Messbereich 1 ... 4000 M Ω

Auflösung 0,01 M Ω

Genauigkeit $\pm(3 \% +10 \text{ Digits})$

Widerstand

Messbereich 0 ... 40 Ω

Auflösung 0,01 Ω

Genauigkeit $\pm 1,2 \% \pm 3 \text{ Digits}$

Widerstand

Messbereich 0 ... 400 Ω

Auflösung 0,1 Ω

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen MIN, MAX, HOLD

Messrate 0,4 Hz

Automatische Abschaltung 10 min

Betriebshöhe 2000 m max. ü. NN

Teststrom $\leq 200 \text{ mA}$

Sicherung(en) 10 A / 600 V (5 x 20 mm)

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 -10 ... 60 °C , 0 ... 70 % r. F.

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

Gewicht 700 g

Genauigkeit

$\pm 1,2\%$ ± 3 Digits