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	±(0,8 % v.Mw. +3 Digits)
Überlast	1000 Vrms
Wechselspannung AC	
Messbereich	0 ... 750 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	±(1,2 % v. Mw. + 10 Digits)
Überlast	750 Vrms
Frequenzbereich	40 ... 400 Hz
Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	250 V
Messbereich	0 ... 200 MΩ
Auflösung	0,1 MΩ
Genauigkeit	±(3 % v.Mw. +5 Digits)
Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	500 V
Messbereich	0 ... 200 MΩ
Auflösung	0,1 MΩ
Genauigkeit	±(3 % v.Mw. +5 Digits) MΩ
Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	1000 V
Messbereich	0 ... 1000 MΩ
Auflösung	1 MΩ
Genauigkeit	±(3 % v.Mw. +5 Digits)
Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	1000 V
Messbereich	0 ... 1000 MΩ
Auflösung	1 MΩ
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 200 Ω
Auflösung	0,1 Ω
Genauigkeit	±(1 % v.Mw. +2 Digits)

Allgemeine technische Daten	
Messrate	2,5 Hz
Norm(en)	IEC 1010-1
Automatische Abschaltung	30 min
Sicherheitsstandard	CAT III 1000V
Teststrom	≤ 200 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