

Isolationsprüfer PCE-IT55

CAT III 1000 V / für Isolationswiderstände bis 2000 M Ω

Der Isolationsprüfer erfasst Isolations-Widerstände bis max. 2000 M Ω (bei Hilfsspannungen von 250, 500 und 1000 V). Zudem bietet dieser Isolationsprüfer eine Messfunktion für Gleich- und auch Wechselspannungen bis max. 750 V / 1000 V und für Widerstände bis max. 2 k Ω . 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 Isolationsprüfer 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).



- 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

Technische Spezifikation

Messbereiche	AC-Spannung	0 ... 750 V
DC-Spannung		0 ... 1000 V
Widerstand		0 ... 200 Ω / 200 ... 2000 Ω
Isolationswiderstand		0 ... 200 M Ω / 200 ... 2000 M Ω
Auflösung	AC-Spannung	1 V
DC-Spannung		1 V
Widerstand		0,1 Ω / 1 Ω
Isolationswiderstand		100 k Ω ... 1 M Ω
Genauigkeit	AC-Spannung	$\pm 1,2$ % ± 10 dgts
DC-Spannung		$\pm 0,8$ % ± 3 dgts
Widerstand		$\pm 1,0$ % ± 2 dgts
Isolationswiderstand		$\pm 3,5$ % ± 5 dgts
Testspannungen		250 V - 200 M Ω 500 V - 200 M Ω 1000 V - 2000 M Ω
Durchgangsprüfung		Piepton: ≤ 40 Ω , Teststrom ≤ 200 mA
Geräteversorgung		6 x 1,5 V AA Batterie
Umgebungsbedingungen		0 ... 40 °C / <80 % r.F.
Abmessung		200 mm x 92 mm x 50 mm
Gewicht		700 g
Normungen		IEC10101, CAT III 1000 V

Lieferumfang

- 1 x Isolationsprüfer PCE-IT55
- 1 Satz Prüfleitungen
- 1 Abgreifklemme an 1 m Kabel
- 6 x Batterie AA 1,5 V
- 1 x Trageschleife
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Tragekoffer

