

ISOLATIONSTESTER

PCE-IT 200



- » **Messfunktionen: HOLD, PI (Polarisationsindex), DAR (Absorptionsverhältnis)**
- » **Automatische Erkennung von AC und DC**
- » **Automatische Entladung**
- » **Hochspannungsanzeige**
- » **Alarm bei Grenzwertüberschreitung**
- » **Überlast: AC 720 V / 10 Sekunden**
- » **Stromversorgung durch 6 x 1,5V AA-Batterien**
- » **Externe Stromversorgung 9V DC möglich**

Unser kompakte Isolationstester ist perfekt für die Messung des Isolationswiderstands von elektrischen Geräten und Haushaltsgeräten geeignet. Mit seiner Fähigkeit, Isolationswiderstand, Wechselspannung, niedrigen Widerstand, PI (Polarisationsindex) und DAR (dielektrische Absorption) zu messen, ist es ein vielseitiges und zuverlässiges Werkzeug für viele Anwendungsszenarien. Mit Prüfspannungen von 100 V, 250 V, 500 V und 1000 V können Isolationswiderstände bis zu 5,5 GΩ gemessen werden, was eine genaue Analyse und Bewertung der Isolationsqualität ermöglicht. Der Isolationstester bietet nicht nur die Möglichkeit, Gleichspannung (DC) im Messbereich von 30 V bis 600 V und Wechselspannung (AC) zu messen, sondern erfasst auch den Widerstand im Bereich von 0 Ω bis 999 Ω mit hoher Genauigkeit, um eine gute Diagnose elektrischer Systeme zu gewährleisten.

Die automatische AC- und DC-Erkennung sowie die automatische Entladung garantieren eine benutzerfreundliche Bedienung und maximale Sicherheit während des Messvorgangs. Zusätzlich verfügt der Isolationstester über einen Hochspannungsalarm und einen Alarm bei Grenzwertüberschreitung, um den Bediener über mögliche Risiken zu informieren. Der Isolationstester wird mit 6 x AA Batterien betrieben und hat auch die Möglichkeit einer externen Stromversorgung von 9V DC.

Das Gerät entspricht den Normen: CAT III 600 V, CAT I 2500 V und IEC 6010-1, und wird mit ca.

Spezifikation

Gleichspannung DC

Messbereich 30 V ... 600 V

Auflösung 1 V

Genauigkeit $\pm 2\%$ v.Mw. ± 3 Digits

Wechselspannung AC

Messbereich 30 V ... 600 V

Auflösung 1 V

Genauigkeit $\pm 2\%$ v.Mw. ± 3 Digits

Überlast AC 720 V / 10 Sekunden

Isolationswiderstand

Prüfspannung DC 100 V

Messbereich 0 G Ω ... 1,5 G Ω

Auflösung 0,01 G Ω

Genauigkeit $\pm 5\%$ v.Mw. ± 3 Digits (über 100 k Ω)

Isolationswiderstand

Prüfspannung DC 250 V

Messbereich 0 G Ω ... 5,5 G Ω

Auflösung 0,01 G Ω

Genauigkeit $\pm 5\%$ v.Mw. ± 3 Digits (über 100 k Ω)

Isolationswiderstand

Prüfspannung DC 500 V

Messbereich 0 G Ω ... 5,5 G Ω

Auflösung 0,01 G Ω

Genauigkeit $\pm 5\%$ v.Mw. ± 3 Digits (über 100 k Ω)

Isolationswiderstand

Prüfspannung DC 1000 V

Messbereich 0 G Ω ... 5,5 G Ω

Auflösung 0,01 G Ω

Genauigkeit $\pm 5\%$ v.Mw. ± 3 Digits (über 100 k Ω)

Widerstand

Messbereich 0 Ω ... 999 Ω

Auflösung 0,1 Ω

Genauigkeit $\pm (2\%$ v.Mw. + 3 Digits)

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen HOLD, PI, DAR

Display Typ LC-Farbdisplay

Messrate 2 Hz

Norm(en) IEC 6010-1

Betriebsdauer 12 h

Sicherheitsstandard CAT III 600 V, CAT I 2500 V

Alarm optisch, akustisch

Menüsprache Englisch

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung DC9V

Gewicht 689 g

Abmessungen (L x B x H) 110 x 176 x 77 mm

Betriebsbedingungen 0 ... 40 °C, 0 ... 85 % r.F

Lagerbedingungen -20 ... 60 °C, 0 ... 90 % r.F

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

Kapazität 3000 mAh