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 ... 600 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	±2 % v.Mw. ±3 Digits
Wechselspannung AC	
Messbereich	30 ... 600 V
Auflösung	1 V
Genauigkeit	±2 % v.Mw. ±3 Digits
Überlast	AC 720 V / 10 Sekunden
Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	100 V
Messbereich	0 ... 1,5 GΩ
Auflösung	0,01 GΩ
Genauigkeit	±5 % v.Mw. ±3 Digits (über 100 kΩ)
Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	250 V
Messbereich	0 ... 5,5 GΩ
Auflösung	0,01 GΩ
Genauigkeit	±5 % v.Mw. ±3 Digits (über 100 kΩ) MΩ
Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	500 V
Messbereich	0 ... 5,5 GΩ
Auflösung	0,01 GΩ
Genauigkeit	±5 % v.Mw. ±3 Digits (über 100 kΩ)
Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	1000 V
Messbereich	0 ... 5,5 GΩ
Auflösung	0,01 GΩ
Genauigkeit	±5 % v.Mw. ±3 Digits (über 100 kΩ)
Widerstand	
Messbereich	0 ... 999 Ω
Auflösung	0,1 Ω
Genauigkeit	±(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 (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	DC9V
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	110 x 176 x 77 mm
Gewicht	689 g