

# ISOLATIONSMESSGERÄT

PCE-IT 150



- » **15 kV Isolationsprüfgerät**
- » **Isolationswiderstand bis 30 TΩ**
- » **Polarisationsindex PI**
- » **Dielektrisches Absorptionsverhältnis DAR**
- » **4 Tasten für Prüfspannung**
- » **Speicher für 200 Messwerte**
- » **inkl. Software**

Das Isolationsmessgerät ist für Isolationsmessungen mit einer Prüfspannung bis 15 kV. Der Messbereich von 0 ... 30 TΩ und weitere Messfunktionen machen das Prüfgerät vielseitig einsetzbar. Mit 4 Schnellwahltasten für gängige Prüfspannungen und die Möglichkeit die Spannung in 500 V - Schritten einzustellen. Vorkonfigurierte Diagnosetests, einschließlich (PI), dielektrisches Absorptionsverhältnis (DAR) und eine Speicherfunktion für 200 Messungen. Diese können über die Schnittstelle an die Software übertragen werden, die auch eine Bedienung des Isolationsmessgerätes ermöglicht. Zudem kann die Wechsel- und Gleichspannung bis 600 V mit dem Isolationsmessgerät gemessen werden. Das Isolationsmessgerät wird in einem robusten Koffer geliefert der auch bei geschlossenem Deckel Schutzklasse IP66 bietet.

Im Verlauf ihrer normalen Lebensdauer wird die elektrische Isolation verschiedenen Belastungen ausgesetzt, die zu ihrer Verschlechterung führen. Ursächlich sind thermische, mechanische und chemische Einflüsse sowie Feuchtigkeit. Die Isolation ist zwar darauf ausgelegt, diesen Belastungen über Jahre hinweg standzuhalten, jedoch können abnormale Beanspruchungen den natürlichen Alterungsprozess verstärken und die Lebensdauer drastisch verkürzen. Daher ist es ratsam, regelmäßig zu überprüfen, ob ein beschleunigter Alterungsprozess stattfindet, und gegebenenfalls zu ermitteln, ob die Effekte reversibel sind.

## Spezifikation

### Gleichspannung DC

Messbereich 30 V ... 600 V

Auflösung 1 V

Genauigkeit  $\pm(2.0\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$

### Wechselspannung AC

Messbereich 30 V ... 600 V

Auflösung 1

Genauigkeit  $\pm(2.0\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ Digits})$

### Isolationswiderstand

Messbereich 0 G $\Omega$  ... 1 G $\Omega$

Auflösung 0,001 G $\Omega$

Genauigkeit  $\pm(5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$

### Isolationswiderstand

Messbereich 1 G $\Omega$  ... 10 G $\Omega$

Auflösung 0,01 G $\Omega$

Genauigkeit  $\pm(5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$

### Isolationswiderstand

Messbereich 10 G $\Omega$  ... 100 G $\Omega$

Auflösung 0,1 G $\Omega$

Genauigkeit  $\pm(5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$

### Isolationswiderstand

Messbereich 100 G $\Omega$  ... 1 T $\Omega$

Auflösung 1 G $\Omega$

Genauigkeit  $\pm(5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Digits})$

### Isolationswiderstand

Messbereich 1 T $\Omega$  ... 10 T $\Omega$

Auflösung 10 G $\Omega$

Genauigkeit  $\pm 20\%$

### Isolationswiderstand

Messbereich 10 T $\Omega$  ... 30 T $\Omega$

Auflösung 100 G $\Omega$

Genauigkeit  $\pm 20\%$

### Allgemeine technische Daten

Messfunktionen HOLD, PI, DAR

Display Typ LCD

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 200 Messungen

Schnittstelle RS232

Automatische Abschaltung 5 min

Automatische Abschaltung deaktivierbar nein

Prüfspannung 500 V ... 15 kV

Sicherheitsstandard CAT IV 600 V

Menüsprache Englisch

Schutzklasse (Gerät) IP66

Schutzklasse (Zusatzinformation) nur bei geschlossenem Deckel

Spannungsversorgung 100 ... 240 V | 50/60 Hz

Steckertyp Gerät-Eurostecker

Gewicht 6362 g

Abmessungen (L x B x H) 325 x 430 x 132 mm

Betriebsbedingungen 0 ... 40 °C, 0 ... 80 % r.F

Lagerbedingungen 0 ... 40 °C, 0 ... 80 % r.F

Kapazität 5200 mAh