ISOLATIONSMESSGERÄT

PCE-IT414



- **6-stellige LCD-Anzeige**
- **Messung nach VDE 0413 Teil 1**
- **Prüfspannung bis zu 10.000 V**
- **EMV: EN 50081- 1, EN 50082- 1**
- **Sicherheit IEC-1010-1; CAT III IEC- 1010- 1/EN 61010- 1**

Das Isolationsmessgerät entstammt einer Serie von hochgenauen, widerstandsfähigen Testgeräten mit 6-stelliger Anzeige. Dieses Hochspannungs- Isolationsmessgerät ist speziell für den Außendiensteinsatz und den Betrieb unter erschwerten Messbedingungen entwickelt. Integrale Schutzschaltung zur Verhinderung von Messfehlern durch Kriechströme ist einer der Vorzüge. Das Isolationsmessgerät ist mit CMOS Mikroprozessor ausgestattet und verfügt über ein akustisches und ein optisches Alarmsignal.

Durch dieses Isolationsmessgerätsind Sie in der Lage, mit 10 kV Prüfspannungen zu arbeiten. Sie sind damit auch in der Lage, in Hochspannungsanlagen wirkungsvolleIsolationsmessungen durchzuführen. Die unbegrenzte Kalibriergenauigkeit vom Isolationsmessgerät ist garantiert, da werkseitig auf hochgenaue digitale Messungen kalibriert (in EEPROM Schaltung gespeichert) wurde. Die 10 kV Prüfspannung bieten nur sehr wenige Isolationsmessgeräte, zu wesentlich höheren Preisen.

Definition des Isolationswiderstandes: Er ist der Widerstand in Ohm bei 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. Mittels Isolationsmessungen wird der Zustand der Isolation geprüft und beurteilt.

Spezifikation

Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	1000 V
Messbereich	0 ... 60 MΩ
Genauigkeit	±5 %
Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	2500 V
Messbereich	0 ... 150 MΩ
Genauigkeit	±5 % MΩ
Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	5000 V
Messbereich	0 ... 300 MΩ
Genauigkeit	±5 %
Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	10000 V
Messbereich	0 ... 600 MΩ
Genauigkeit	±5 %

Allgemeine technische Daten	
Leistung	1 W
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	8 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)	250 x 110 x 190 mm
Gewicht	1500 g