

ISOLATIONSMESSGERÄT

PCE-IT413



- » **Profi-Messgerät**
- » **6-stellige LCD-Anzeige**
- » **Messung nach VDE 0413 Teil 1**
- » **Prüfspannung bis zu 5.000 V**
- » **einfache Auswahl der Prüfspannung**
- » **EMV: EN 50081- 1, EN 50082- 1**
- » **sehr gutes Preis-/ Leistungsverhältnis**
- » **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 Isolationsmessgerät ist speziell für den Außendiensteneinsatz 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 Isolationsmessgerät sind sie in der Lage, mit 5kV bzw. 10kV (nur PCE-IT414) Prüfspannungen zu arbeiten. Die 10kV Prüfspannung des PCE-414 bieten nur sehr wenige Isolationsmessgeräte zu wesentlich höheren Preisen. Sie sind damit in der Lage, auch in Hochspannungsanlagen wirkungsvoll Isolationsmessungen durchzuführen. Seine unbegrenzte Kalibrierengenauigkeit ist garantiert, da werkseitig auf hochgenaue digitale Messungen kalibriert (in EEPROM Schaltung gespeichert) wurde.

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. Hier finden Sie eine Übersicht aller Isolationsmessgeräte.

Spezifikation

Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	500 V
Messbereich	0 ... 30 GΩ
Auflösung	0,1 GΩ
Genauigkeit	±5 %

Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	1000 V
Messbereich	0 ... 60 GΩ
Auflösung	0,1 GΩ
Genauigkeit	±5 % MΩ

Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	2500 V
Messbereich	0 ... 150 GΩ
Auflösung	0,1 GΩ
Genauigkeit	±5 %

Isolationswiderstand	
Prüfspannung DC	5000 V
Messbereich	0 ... 300 GΩ
Auflösung	0,1 GΩ
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