



Isolationsmessgerät PCE-IT413

Isolationsmessgerät bis 5.000 Volt / 6-stellige LCD-Anzeige / integrale Schutzschaltung / CMOS Mikroprozessor / Messung nach VDE 0413 Teil 1

Das Isolationsmessgerät PCE-IT413 entstammt einer Serie von hochgenauen, widerstandsfähigen Testgeräten mit 6-stelliger LCD-Anzeige. Dieses Isolationsmessgerät ist speziell für den Außendienstinsatz 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 Prüfspannungen zu arbeiten. Sie sind damit auch in der Lage, in Hochspannungsanlagen wirkungsvolle Isolationsmessungen durchzuführen. Die unbegrenzte Kalibrierengenauigkeit vom Isolationsmessgerät PCE-IT413 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](#). Sollten Sie weitere Fragen zum Isolationsmessgerät PCE-IT413 haben, dann schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: **02903 976 99 0**. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie gerne zum Isolationsmessgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) von der [PCE Deutschland GmbH](#).





- 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
- Sicherheit IEC-1010-1; CAT III

Technische Daten vom Isolationsmessgerät PCE-IT413

DC-Prüfspannung	500 / 1.000 / 2.500 / 5.000 V
Isolationsmessbereiche	30 GΩ / 500 V 60 GΩ / 1.000 V 150 GΩ / 2.500 V 300 GΩ / 5.000 V
Genauigkeit	± 5 % + 2 dgt.
maximale Ausgangsleistung	1 Watt
Isolationswiderstand zwischen elektrischer Leitung und Gehäuse	2000 MΩ / 2000V
Stehspannung zwischen elektrischer Schaltung und Gehäuse	700 V AC für max. 1 Minute
AC-Vorwarnschaltung	bei Spannungen von > 450 V AC
Stromversorgung	8 x 1,5 V-Batterien
Abmessungen	250 x 190 x 110 mm (BxHxT)
Gewicht	1,5 kg



Lieferumfang Isolationsmessgerät PCE-IT413

- 1 x Isolationsmessgerät PCE-IT413
- 1 x farbkodierte flexible Silikon-Prüfleitungen
- 1 x integral geschützter Ultrahochspannungstastkopf mit koaxialem Silikonleiter
- 8 x AAA-Batterie
- 1 x Bedienungsanleitung



Ausführung einer Isolationsmessung mittels Isolationsmessgerät:

- Spannung abschalten.
- Brücke zwischen N und PE entfernen.
- LS-Schalter, Sicherung, FI-Schalter, Verbraucher abschalten.
- Messleitungen zwischen Außenleiter und PE anschließen und anschließend zwischen Außenleiter und PE einschalten und messen. Es erscheint sinnvoll auch zwischen den Außenleitern untereinander zu messen, um Beschädigungen oder Alterungen von Leitungen besser erkennen zu können. Die Mindestwerte des Isolationswiderstandes müssen bei einer Messspannung von 250 V DC 0,25 M Ohm, bei 500 V DC 0,5 M Ohm, bei 1000 V DC 1 M Ohm betragen.

