

Hochspannungs-Isolationsmessgerät PCE-IT413 u. PCE-IT414 (bis 5.000 oder bis 10.000 Volt)

Das Isolationsmessgerät PCE-IT413 sowie das PCE-IT414 entstammen einer Serie von hochgenauen, widerstandsfähigen Testgeräten mit 6-stelliger Anzeige. Dieses Isolationsmessgerät ist speziell für den Außendienstesatz und den Betrieb unter erschwerten Messbedingungen entwickelt. Integrierte 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 Isolationmessungen durchzuführen. Seine unbegrenzte Kalibriergenauigkeit 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 Isolationmessungen wird der Zustand der Isolation geprüft und beurteilt. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Isolationmessgeräte](#).



- Profi-Messgerät
- einfache Auswahl der Prüfspannung
- 6-stellige LCD-Anzeige
- EMV: EN 50081- 1, EN 50082- 1
- Messung nach VDE 0413 Teil 1
- sehr gutes Preis-/ Leistungsverhältnis
- Prüfung bis zu 5.000 V (PCE-IT413)
- Sicherheit IEC-1010-1; CAT III
- Prüfung bis zu 10.000 V (PCE-IT414)
- IEC- 1010- 1
- EN 61010- 1



Technische Daten

Isolationsmesser-Modell	PCE-IT413	PCE-IT414
DC-Prüfspannung	500 / 1.000 / 2.500 / 5.000 V	1.000 / 2.500/ 5.000 / 10.000 V
Isolationsmessbereiche	30 GΩ / 500 V 60 GΩ / 1.000 V 150 GΩ / 2.500 V 300 GΩ / 5.000 V	60 GΩ / 1.000 V 150 GΩ / 2.500 V 300 GΩ / 5.000 V 600 GΩ / 10.000 V
Genauigkeit	± 5 % + 2 dgt.	
Ausgangsleistung	1 Watt max.	
Isolationswiderstand zwischen elektrischer Leitung und Gehäuse	2000 MΩ / 2000V	
Stehspannung zwischen 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 110 x 190 mm (BxHxT)	
Gewicht	1,5 kg	

Lieferumfang

1 x Isolationsmessgerät PCE-IT413 oder PCE-IT414, 1 x farbkodierte Silikon-Prüfleitungen, 1 x integral geschützter Ultrahochspannungstastkopf mit koaxialem Silikonleiter, 8 x AAA-Batterie, Anleitung



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 anschließend zwischen Außenleiter und N anschließen, den Isolationsmesser 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.





Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Isolationsmesser":

- [Isolationsmesser PCE-IT181](#)

(speziell konzipiert für die Telekommunikation, Testspannungen bis 250 V)

- [Isolationsmesser PCE-IT55](#)

(digital, sehr robust, bis max. 2000 M Ω (Prüfspannungen von 250, 500 und 1000 V)

- [Isolationsmesser PCE-IT111](#)

(bis max. 8 G Ω (bei Hilfsspannungen von 250, 500 und 1000 V) im Handformat)

- [Isolationsmesser DI-6300](#)

(für Messungen an Maschinen bei unterschiedlichen. Spannungen bis 1000 V im Kofferformat)

- [Isolationsmesser Metriso C](#)

(für Isolations- u. Widerstandsmessung an Anlagen, Fussböden u. Wänden, bis 1000 V)

- [Isolationsmessgerät Metriso 5000 A](#)

(zur Hochspannungs- Isolations- bzw. Durchschlagsmessung, Analoganzeige, bis 5 kV)

Hier sehen Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

