

Messgeräte für elektrische Größen

PCE-IT55

Isolationssmesser bis 2000 MΩ mit drei Testspannungen

Der Isolationssprüfer erfasst Widerstände bis max. 2000 MΩ (bei Hilfsspannungen von 250, 500 und 1000 V). Zudem bietet dieser Isolationssprüfer eine Messfunktion für Gleich- und auch Wechselspannungen bis max. 750 V / 1000 V und für Widerstände bis max. 2 kΩ. Ein Durchgangsprüfer mit Piepton ist integriert. Die Messwerte können auf Tastendruck festgehalten werden. Das Gerät entspricht der DIN 57 411 Teil 1/VDE 0411 Teil 1, Schutzmaßnahmen für elektronische Messgeräte (IEC1010-1) und DIN VDE 0413 (Isolationstester).

- erfüllt die Normungen IEC1010-1, CAT III 1000 V
- grosses Dual-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Einzelmessung und Dauermessung über "LOCK"-Taste
- Überbereichsanzeige sowie eine Batterie-Zustandsanzeige
- Warnton bei Isolationsmessung
- Prüfspannungs- / Restspannungsanzeige im Display
- automatische Geräteabschaltung



Technische Spezifikation

Messbereiche	Isolation: 0 ... 200 MΩ / 200 ... 2000 MΩ ACV: 0 ... 750 V DCV: 0 ... 1000 V Ohm: 0 ... 200 Ω / 200 ... 2000 Ω
Auflösung	Isolation: 100 kΩ / 1 MΩ ACV: 1 V DCV: 1 V Ohm: 0,1 Ω / 1 Ω
Genauigkeit	Isolation: ±3,5 % ± 5 dgts ACV: ±1,2 % ±10 dgts DCV: ±0,8 % ± 3 dgts Ohm: ±1,0 % ± 2 dgts
Testspannungen	250 V - 200 MΩ 500 V - 200 MΩ 1000 V - 2000 MΩ
Durchgangsprüfung	Piepton: <40 Ω, Teststrom 200 mA
Geräteversorgung	6 x 1,5 V AA Batterie
Umgebungsbedingungen	0 ... +40 °C / <80 % r.F.
Abmessung	200 x 92 x 50 mm
Gewicht	700 g
Normungen	IEC10101, CAT III 1000 V

Lieferumfang

Isolationssmessgerät PCE-IT55, Prüflleitungen, Abgreifklemme, Batterien, Trageschlaufe, Bedienungsanleitung und Tragekoffer

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-IT55	Isolationssmessgerät

Zubehör	
K-CAL-IT55	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-IT100

Isolationssmesser bis 4000 MΩ mit vier Testspannungen

Der Isolationssprüfer PCE-IT100 erfasst mit Hilfsspannungen von 125 V, 250 V, 500 V und 1000 V Isolations-Widerstände bis max. 4000 MΩ. Weiterhin wird Ihnen die Messung von niederohmigen Widerständen bis 400 Ω und eine Messfunktion für Wechsel- und auch Gleichspannungen von diesem Isolationssprüfer angeboten. Neben einer Data-Hold Funktion zum Festhalten des aktuellen Messwertes, kann bei der Spannungs- und Niederohmmessung auch der Max. bzw. Min.-Wert festgehalten werden.

- besitzt ein großes Dual-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- wird komplett (einsatzfähig) im Tragekoffer geliefert
- Einzelmessung und Dauermessung über "LOCK"-Taste möglich
- automatische Geräteabschaltung zur Schonung der Batterie
- verfügt über eine Überbereichsanzeige sowie eine Batterie-Zustandsanzeige
- ISO-Kalibrierschein optional erhältlich
- Sicherheit: EN 61010-1, CAT III 1000 V



Technische Spezifikation

Messbereiche	Isolation: 4 / 40 / 400 / 4000 MΩ ACV: 0 ... 750 V DCV: 0 ... 1000 V Ohm: 40 Ω / 400 Ω
Auflösung	Isolation: 1 / 10 / 100 kΩ / 1 MΩ ACV: 1 V DCV: 1 V Ohm: 0,01 Ω / 0,1 Ω
Genauigkeit	Isolation: ±5,0 % ± 5 dgts ACV: ±1,2 % ±10 dgts DCV: ±0,8 % ± 3 dgts Ohm: ±1,2 % ± 3 dgts
Testspannungen	125 V - 4 MΩ 250 V - 40 MΩ 500 V - 400 MΩ 1000 V - 4000 MΩ
Durchgangsprüfung	Piepton: <35 Ω, Teststrom <200 mA
Geräteversorgung	6 x 1,5 V AA Batterie
Umgebungsbedingungen	0 ... +40 °C / <80 % r.F.
Abmessung	200 x 92 x 50 mm
Gewicht	700 g
Normungen	IEC10101, CAT III 1000 V

Lieferumfang

Isolationssmessgerät PCE-IT100, Prüflleitungen, Abgreifklemme, Batterien, Trageschlaufe, Bedienungsanleitung und Tragekoffer

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-IT100	Isolationssmessgerät

Zubehör	
K-CAL-IT100	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-UT 512

Isolationssmesser bis 1000 GΩ mit vier Testspannungen

Der Isolationssmesser im modernen Design erfasst Widerstände bis max. 1000 GΩ bei Prüfspannungen von 500, 1000, 1500 und 2500 V. Zudem sind in diesem Gerät diverse Multimeterfunktionen integriert. Zum Übertragen der Messwerte auf einen Computer / Laptop verfügt das Messgerät über eine USB-Schnittstelle. Im Gerät selbst können bis zu 18 Messwerte gespeichert werden. Das große Display verfügt über eine Hintergrundbeleuchtung, somit können Sie auch unter erschwerten Bedingungen das Messgerät exakt ablesen. Zusätzlich verfügt das Display über eine Bargraphanzeige.

- Prüfspannung bis 2500 V
- Isolationsmessung bis zu 100 GΩ
- Speicher für 18 Messwerte
- USB-Schnittstelle zur Datenübertragung
- grosses Display mit Hintergrundbeleuchtung und Bargraph
- Warnton bei Isolationsmessung
- mobil durch Batteriebetrieb
- geliefert inkl. englischer Software und USB-Kabel



Technische Spezifikation

Messbereiche	Isolation: 0,5 MΩ ... 100 GΩ ACV: 0 ... 600 V DCV: 0 ... 600 V
Auflösung	Isolation: 100 kΩ / 1 MΩ ACV: 1 V DCV: 1 V
Genauigkeit	Isolation: ±3,0 % ± 5 dgts ACV: ±2 % ±5 dgts DCV: ±2 % ± 5 dgts
DC-Prüfspannung	500 / 1000 / 1500 / 2500 V
Kurzschlussstrom	<1,8 mA
Speicher	18 Messwerte
Schnittstelle	USB
Display	LCD mit Bargraph, 123 x 58 mm
Geräteversorgung	6 x 1,5 V AA Batterie
Umgebungsbedingungen	0 ... +40 °C / <80 % r.F.
Abmessung	202 x 155 x 94 mm
Gewicht	1800 g
Normungen	IEC10101, CAT III 1000 V

Lieferumfang

Isolationssmessgerät PCE-UT 512, Prüflleitungen, Abgreifklemme, Software, USB-Kabel, Batterien, und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-UT 512	Isolationssmessgerät

Zubehör	
K-CAL-UT 512	ISO-Kalibrierzertifikat

Messgeräte für elektrische Größen

PCE-IT111

Isolationstester bis 8 GΩ im kompakten Gehäuse

Das Gerät erfasst Isolations-Widerstände bis max. 8 GΩ (bei Hilfsspannungen von 250, 500 und 1000 V). Zudem bietet dieser Isolationstester eine Messfunktion für Gleich- und Wechselspannungen bis max. 950 VDC und 700 VAC sowie für Widerstände bis max. 2 kΩ. Ein Durchgangsprüfer mit Piepton ist integriert. Die Messwerte können auf Tastendruck festgehalten werden. Das Gerät entspricht der DIN 57 411 Teil 1/VDE 0411 Teil 1, Schutzmaßnahmen für elektronische Messgeräte (IEC1010-1) und DIN VDE 0413 (Isolationstester).

- 2-zeiliges 16-fach LCD-Display
- autom. Polaritätsanzeige, Bereichswahl u. Nullstellung
- Entladungspieper bei Isolationsmessung
- Überlastschutz bei Durchgangsprüfung
- Sicherheitsfunktion, die Spannung wird nur 10 Sekunden gehalten (deaktivierbar)
- Hold-Funktion



Technische Spezifikation

Messbereiche	2 GΩ / 250 V 4 GΩ / 500 V 8 GΩ / 1000 V DCV: 0 ... 700 V ACV: 0 ... 950 V Ohm: 0,01 ... 1999 Ω
Auflösung	Isolation: 1 / 10 / 100 MΩ DCV: 1 V ACV: 1 V Ohm: 0,01 / 0,1 / 1 Ω
Genauigkeit	Isolation.: ±3 % DC-Prüf.: ±1,5 % AC-Prüf.: ±1,5 % Ohm: ±2,0 %
DC-Prüfspannung	250 / 500 / 1000 V
Kurzschlussstrom	4,0 mA
Umgebung	0 ... +55 °C / 5 ... 95 % r.F.
Versorgung	8 x 1,5 V Batterien
Abmessung	175 x 85 x 75 mm
Gewicht	655 g
Normung	IEC- 1010- 1; EN 61010- 1; CAT III 700; EN 50081- 1; EN 50082- 1

Lieferumfang

PCE-IT111, Prüflleitungen mit Krokodilklemmen, Schultergurt, Batterien und Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-IT111	Isolationstestgerät

Zubehör	
K-CAL-IT111	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-DI 6300

Hochleistungs-Isolationstestgerät für den Profi im Betrieb

Das Isolationstestgerät PCE-DI 6300 ist ein Hochleistungs-Messgerät, für die professionelle Messung von Isolationen (nach VDE 0413 Teil 1 Vorschriften) an elektrischen Anlagen, Leitungen und Maschinen mit einer DC-Spannung von 100, 250, 500 oder 1000 V.

- Messung nach VDE 0413 Teil 1
- Multi MΩ- Bereiche
- Messungen mit hohem Prüfstrom; 2,8 mA Kurzschlussstrom
- Messungen bei unterschiedl. Spannungen
- Widerstand- und Wechselspannungs-Messfunktion
- Überbereichs-/ Batteriezustandsanzeige und Überlastschutz
- autom. Nulleinstellung und Entladung der Messschaltung



Technische Spezifikation

Isolationmessungen	200 MΩ / 100 V 200 MΩ / 250 V 200 MΩ / 500 V 1000 MΩ / 1000 V
Genauigkeit	Isolationmess.: ±3 % +1 St./ digit DC-Prüf.: ±2 % +1 St./ digit AC-Prüf.: ±1 % +2 St./ digit Widerstandsmess.: ±4 % +1 St./ digit
DC-Prüfspannung	100 / 250 / 500 / 1000 V
Kurzschlussstrom	ca. 2,6 ... 2,8 mA
AC- Spannung	600 V
Eingangswiderstand	4,5 MΩ
Widerstandsmessungen	200 Ω
Messfolge	0,4 s
Umgebung	0 ... +50 °C / 5 ... 95 % r.F.
Versorgung	6 x 1,5 V Batterien
Abmessung	160 x 120 x 85 mm
Gewicht	575 g
Normung	IEC- 1010- 1; EN 61010- 1; CAT III 600; EN 50081- 1; EN 50082- 1

Lieferumfang

PCE-DI 6300, Prüflleitungen mit Krokodilklemmen, Tragegurt, Batterien und Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-DI 6300	Isolationstestgerät

Zubehör	
K-CAL-DI 6300	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-IT413 & PCE-IT414

Hochspannungsisolationstestgeräte bis 10.000 V

Die Geräte entstammen einer Serie von hochgenauen, widerstandsfähigen Testgeräten mit 6-stelliger Anzeige. Sie sind speziell für den Aussendienstesatz und den Betrieb unter erschwerten Messbedingungen entwickelt. Integrale Schutzschaltung zur Verhinderung von Messfehlern durch Kriechströme ist einer der Vorzüge. Die Messgeräte verfügen über ein akustisches und ein optisches Alarmsignal. Die unbegrenzte Kalibriergenauigkeit ist garantiert (in EEPROM Schaltung gespeichert).

- Messung nach VDE 0413 Teil 1
- Prüfspannung bis zu 5.000 V (Modell PCE-IT413) und bis 10.000 V (Modell PCE-IT414)
- sehr gutes Preis-/ Leistungsverhältnis



Technische Spezifikation

Modelle	PCE-IT413	PCE-IT414
DC-Prüfspannung	500 / 1.000 / 2.500 / 5.000 V	1.000 / 2.500 / 5.000 / 10.000 V
Isolationstestbereiche	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	±3 %	
Ausgangsleistung	1 W max.	
Isolationstestwiderstand zwischen elektrischer Leitung und Gehäuse	2000 MΩ / 2000 V	
Stehspannung zwischen Schaltung und Gehäuse	7.000 V AC für max. 1 Minute	
AC-Vorwarnschaltung	bei Spannungen von > 450 V AC	
Versorgung	8 x 1,5 V- Batterien	
Abmessung	250 x 110 x 190 mm	
Gewicht	1,5 kg	
Normung	IEC-1010-1; CAT III; IEC- 1010- 1; EN 61010- 1; EN 50081- 1; EN 50082- 1	

Lieferumfang

PCE-IT413 oder PCE-IT414, farbige Silikon-Prüflleitungen, integral-geschützter Ultrahochspannungstastkopf mit koaxialem Silikonleiter, Batterien, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-IT413	Isolationstestgerät (5.000 V)
K-PCE-IT414	Isolationstestgerät (10.000 V)

Zubehör	
K-CAL-IT413	ISO-Kalibrierzertifikat für PCE-IT413
K-CAL-IT414	ISO-Kalibrierzertifikat für PCE-IT414