

## Isolatie tester PCE-IT100

voor isolatieweerstanden tot 4000 M $\Omega$  / CAT III 1000 V / eenvoudige bediening / max.-/min.-waarde functie

De isolatie tester PCE-IT100 bepaalt, met testspanningen van 125 V, 250 V, 500 V en 1000 V, de isolatieweerstand tot max. 4000 M $\Omega$ . Aanvullend kan met het meetapparaat de meting van weerstanden tot 400  $\Omega$  doorgevoerd worden en beschikt de meter over een meetfunctie voor wissel- en gelijkspanning. Bovendien beschikt de meter over een continuïteitstestfunctie met pieptoon. Naast een data-hold-functie voor het vasthouden van de actuele meetwaarde, kan tevens bij de spannings- en ohm-meting gekozen worden om de max.- of min.-waarde op te slaan.

Het display van de isolatie tester is ook onder zware omstandigheden goed af te lezen, dankzij de grote cijfergrootte en de achtergrondverlichting. De grote bedientoetsen en de draaischakelaar voor de selectie van de meetfunctie maken een eenvoudige bediening van de isolatie tester mogelijk. Het testapparaat wordt compleet geleverd, inclusief: een set meetkabels met insteeksondes, een 1 meter lange meetkabel met alligatorclip, 6 AA batterijen, een polsband, handige draagkoffer en handleiding.

Mocht u vragen hebben over de isolatie tester, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)53 - 737 01 92**. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de isolatie tester en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



[Klik hier voor de prijs!](#)



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands  
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



- Groot meetbereik
- 4 Verschillende testspanningen tot 1 kV
- Auto-Power-Off-functie
- Veiligheid: EN 61010-1, CAT III 1000 V

- Dual-display met achtergrondverlichting
- Levering incl. draagkoffer
- Enkele en continue metingen
- ISO-Kalibratie optioneel verkrijgbaar

## Technische specificaties

### Meetbereiken

AC-Spanning (40 ... 400 Hz)	750 V
DC-Spanning	1000 V
Weerstand	40 Ω / 400 Ω
Isolatieweerstand	4 MΩ / 40 MΩ / 400 MΩ / 4000 MΩ

### Resolutie

AC-Spanning	1 V
DC-Spanning	1 V
Weerstand	0,01 Ω / 0,1 Ω
Isolatieweerstand	0,001 MΩ / 0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ

### Nauwkeurigheid

DC-Spanning	±1,2 % ±10 dgt
AC-Spanning	±0,8 % ±3 dgt
Weerstand	±1,2 % ±3 dgt

### Isolatieweerstand

125 V	±(2 % + 10 dgt) / ±(2 % + 10 dgt) / ±(4 % + 5 dgt) / ±(5 % + 5 dgt)
250 V	±(2 % + 10 dgt) / ±(2 % + 10 dgt) / ±(3 % + 5 dgt) / ±(4 % + 5 dgt)
500 V	±(2 % + 10 dgt) / ±(2 % + 10 dgt) / ±(4 % + 5 dgt) / ±(4 % + 5 dgt) ±(3 % + 10 dgt) / ±(2 % + 10 dgt) / ±(2 % + 5 dgt) / ±(4 % + 5 dgt)
1000 V	±(2 % + 5 dgt) / ±(4 % + 5 dgt)
Continuïteitstestfunctie	piepton: ≤ 35 Ω, teststroom ≤ 200 mA
Apparaat voeding	6 x 1,5 V AA batterij
Omgevingscondities	0 ... 40 °C / < 80 % r.v. (bij gebruik) -10 ... 60 °C / < 70 % r.v. (tijdens opslag)
Afmetingen	200 mm x 92 mm x 50 mm
Gewicht	700 g (met batterij)
Normen	IEC10101, CAT III 1000 V

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands  
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl









### Leveromvang

- 1 x set meetkabels met insteeksondes
- 1 x 1 meter lange meetkabel met alligatorclip
- 6 x AA batterij
- 1 x polsband
- 1 x draagkoffer
- 1 x handleiding

### Na te leven grenswaarden voor de isolatiemeting:

- Bij nieuwe installaties (niet-vochtige ruimtes): 1000 Ohm x Volt van de bedrijfsspanning (bijv. bij 230 Volt >230 kOhm)
- Bij nieuwe installaties (niet-vochtige ruimtes/buiten): 500 Ohm x Volt van de bedrijfsspanning
- Geaarde apparaten: 1000 Ohm x Volt van de bedrijfsspanning
- Apparaten met veiligheidsisolatie: 2 MOhm
- Elektrisch gereedschap: 2 MOhm
- Lage veiligheidsspanning: 250 kOhm
- Elektrische meetapparaten: 5 MOhm
- Gangbare test spanningen zijn: 100 Volt voor laagspannings- en telecommunicatiesystemen, 500 Volt voor installatie in gebouwen en huishoudelijke apparaten en 1000 Volt voor laagspanningsmotoren en transformatoren

