

Isolatiemeter PCE-IT100



Isolatiestester PCE-IT100

voor isolati weerstanden tot 4000 MΩ / CAT III 1000 V / eenvoudige bediening / max.-/min.-waarde functie

De isolatiestester PCE-IT100 bepaald, met testspanningen van 125 V, 250 V, 500 V en 1000 V, de isolati weerstand tot max. 4000 MΩ. Aanvullend kan met het meetapparaat de meting van weerstanden tot 400 Ω 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 isolatiestester 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 isolatiestester 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.

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 testspanningen zijn: 100 Volt voor laagspannings- en telecommunicatiesystemen, 500 Volt voor installatie in gebouwen en huishoudelijke apparaten en 1000 Volt voor laagspanningsmotoren en transformatoren
- ▶ 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

Subject to change

Technische gegevens

Meetbereiken

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

Resolutie

AC-Spanning	1 V
DC-Spanning	1 V
Weerstand	0,01 Ω / 0,1 Ω
Isolatiweerstand	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

Nauwkeurigheid isolatiweerstand

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)
-------	--

1000 V	±(3 % + 10 dgt) / ±(2 % + 10 dgt) / ±(2 % + 5 dgt) / ±(4 % + 5 dgt)
--------	--

Continuïteitstestfunctie	pieptoon: ≤ 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

Meer informatie

Meer over het product



Verwante producten



Subject to change