ISOLATIEMETER

PCE-IT100



- **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**

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

De isolatietester PCE-IT100 bepaald, met testspanningen van 125 V, 250 V, 500 V en 1000 V, de isolatieweerstand 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 isolatietester 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 isolatietester 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.

Specificatie

Gelijkspanning DC	
Meetbereik	0 ... 1000 V
Resolutie	1 V
Nauwkeurigheid	±(0,8 % 3 cijfers)
Overbelasting	1000 V rms
AC-spanning	
Meetbereik	0 ... 750 V
Resolutie	1 V
Nauwkeurigheid	±1,2% ±10 cijfers
Overbelasting	750 V rms
Frequentiebereik	40 ... 400 Hz
Isolatieweerstand	
Testspanning DC	125 V
Meetbereik	0,125 ... 4000 MΩ
Resolutie	0,001 MΩ
Nauwkeurigheid	±(2 % +10 cijfers)
Isolatieweerstand	
Testspanning DC	250 V
Meetbereik	0,25 ... 4000 MΩ
Resolutie	0,001 MΩ
Nauwkeurigheid	±(2 % +10 cijfers) MΩ
Isolatieweerstand	
Testspanning DC	500 V
Meetbereik	0,5 ... 4000 MΩ
Resolutie	0,001 MΩ
Nauwkeurigheid	±(2 % +10 cijfers)
Isolatieweerstand	
Testspanning DC	1000 V
Meetbereik	1 ... 4000 MΩ
Resolutie	0,01 MΩ
Nauwkeurigheid	±(3% +10 cijfers)
Weerstand	
Meetbereik	0 ... 40 Ω
Resolutie	0,01 Ω
Nauwkeurigheid	±1,2% ±3 cijfers
Weerstand	
Meetbereik	0 ... 400 Ω
Resolutie	0,1 Ω

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	MIN, MAX, VASTHOUDEN
Meetfrequentie	0,4 Hz
Automatisch uitschakelen	10 min
Werkhoogte	2000 m max. boven zeeniveau
Teststroom	≤ 200 mA
Zekering(en)	10 A / 600 V (5 x 20 mm)
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Batterij	6 x 1,5 V AA-batterij , Alkali-mangaan
Capaciteit	3000 mAh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 40 °C , 0 ... 80 % r.v.
Opslagomstandigheden	-10 ... 60 °C , 0 ... 70 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	200 x 92 x 50 mm
Gewicht	700 g

Nauwkeurigheid	±1,2% ±3 cijfers