



# Mesureur d'isolement PCE-IT 100



## Mesure de résistances d'isolement jusqu'à 4000 MΩ

Le mesureur d'isolement PCE-IT100 détecte avec des tensions auxiliaires de 125 V, 250 V, 500 V et 1000 V, des résistances d'isolement jusqu'à un maximum de 4000 MΩ. Ce mesureur d'isolement mesure, en outre, les basses résistances jusqu'à 400 Ω et intègre une fonction de mesure des tensions continue et alternative. Il réalise aussi des tests de continuité. D'autres fonctions du mesureur d'isolement sont HOLD, qui fige la valeur actuelle sur l'écran, et la récupération sur l'écran des valeurs maximum et minimum.

L'écran du mesureur d'isolement est facile à lire, même dans des milieux sombres, grâce à ses grands chiffres et à son écran rétroéclairé. Les grandes touches et la molette pour choisir les grandeurs font de ce mesureur d'isolement PCE-IT100 un appareil facile à utiliser. Le contenu de l'envoi inclut les câbles de test avec leurs sondes respectives, un câble con une pince de crocodile et 6 piles para alimenter ce mesureur d'isolement.

### Valeurs limites à respecter lors des mesures d'isolement :

- Installations neuves (espaces secs) : 1000 Ω x V de la tension de fonctionnement (par exemple, sur 230 V >230 kΩ).
- Installations neuves (espaces humides, air libre) : 500 Ω x V de la tension de fonctionnement.
- Appareil avec prise de terre : 1000 Ω x V de la tension de fonctionnement.
- Appareil avec double isolement : 2 MΩ.
- Outils électriques : 2 MΩ.
- Basse tension de protection : 250 kΩ.
- Appareils de mesure électriques : 5 MΩ
- Les valeurs de tension de test habituelles sont : 100 V pour les installations à basse tension et les installations de télécommunications, 500 V pour les installations dans des bâtiments et des maisons, et 1000 V pour les moteurs à basse tension et transformateurs.

- ▶ Grande plage de mesure
- ▶ 4 tensions de test différentes allant jusqu'à 1 kV
- ▶ Fonction arrêt automatique
- ▶ Sécurité : EN 61010-1, CAT III 1000 V
- ▶ Double écran rétroéclairé
- ▶ Mallette de transport incluse
- ▶ Mesure individuelle et continue

---

### Caractéristiques techniques

---

#### Tension AC (40 ... 400 Hz)

---

Plage de mesure	750 V
Résolution	1 V
Précision	$\pm 0,8\%$ $\pm 3$ chiffres

---

#### Tension DC

---

Plage de mesure	1000 V
Résolution	1 V

---

#### Résistance

---

Plage de mesure	40 $\Omega$ / 400 $\Omega$
Résolution	0,01 $\Omega$ / 0,1 $\Omega$

---

#### Résistance d'isolement

---

Plage de mesure	4 M $\Omega$ / 40 M $\Omega$ / 400 M $\Omega$ / 4000 M $\Omega$
Résolution	0,001 $\Omega$ / 0,01 $\Omega$ / 0,1 $\Omega$ / 1 $\Omega$

---

#### Résistance d'isolement

---

125 V	$\pm(2\% + 10 \text{ chiffres}) / \pm(2\% + 10 \text{ chiffres}) /$ $\pm(4\% + 5 \text{ chiffres}) / \pm(5\% + 5 \text{ chiffres})$
250 V	$\pm(2\% + 10 \text{ chiffres}) / \pm(2\% + 10 \text{ chiffres}) /$ $\pm(3\% + 5 \text{ chiffres}) / \pm(4\% + 5 \text{ chiffres})$
500 V	$\pm(2\% + 10 \text{ chiffres}) / \pm(2\% + 10 \text{ chiffres}) /$ $\pm(4\% + 5 \text{ chiffres}) / \pm(4\% + 5 \text{ chiffres})$
1000 V	$\pm(3\% + 10 \text{ chiffres}) / \pm(2\% + 10 \text{ chiffres}) /$ $\pm(2\% + 5 \text{ chiffres}) / \pm(4\% + 5 \text{ chiffres})$

---

#### Autres spécifications

---

Test de continuité	Signal sonore $\leq 35 \Omega$ Courant de test $\leq 200 \text{ mA}$
Alimentation	6 x piles de 1,5 V, type AA
Conditions opérationnelles	0 ... +40 °C / <80 % H.r.
Conditions de stockage	-10 ... +60 °C / <70 % H.r.
Réglementations	IEC10101, CAT III 1000 V
Dimensions	200 x 92 x 50 mm
Poids	700 g, piles incluses

---

#### Contenu de livraison

---

1 x Mesureur d'isolement PCE-IT 100
1 x Câbles de test
1 x Pince avec câble de 1 m
6 x Piles de 1,5 V, type AA
1 x Dragonne
1 x Mallette
1 x Notice d'emploi

---

#### Accessoires

---

CAL-PCE-IT-Serie	Certificat d'étalonnage ISO
------------------	-----------------------------

---

Sous réserve de modifications