

## Mesureur d'isolement PCE-ITE 50

**Mesureur d'isolement résistant / Résistance d'isolement / Résistance de terre / Impédance de boucle /  
Mesure de tension / Mesure de faible impédance / Test DDR**

Le PCE-ITE 50 est un mesureur d'isolement résistant, équipé d'un grand écran TFT-LCD couleur de 3,5". Le mesureur d'isolement PCE-ITE 50 offre, en plus des différents modes de mesure -tels que la résistance d'isolement, la résistance de terre, l'impédance de boucle, la tension, la mesure des faibles valeurs d'ohms et le test DDR avec fonction appareil photo- la possibilité de documenter la mesure avec les photos correspondantes. Grâce au mesureur d'isolement PCE-ITE 50, vous pourrez contrôler que les installations fixes sont placées correctement et en toute sécurité. Grâce à son écran dual, à ses symboles intuitifs et à son degré de vision élevé, vous pourrez effectuer une mesure aisée et rapide.

Grâce au ohmmètre de basse fréquence du mesureur d'isolement PCE-ITE 50, vous pouvez vérifier les prises de terre, les barres de liaison équipotentielle et conducteurs de protection pour une basse fréquence d'ohms. L'intervalle bas de mesure d'ohms du mesureur d'isolement PCE-ITE 50 est de 0...2000  $\Omega$  avec une résolution de 0,001...1  $\Omega$ . La mesure la plus importante du mesureur d'isolement PCE-ITE 50 est la mesure de la résistance d'isolement. Pour les mesures d'isolement, les lignes électriques sont mises en tension afin de laisser passer les courants de fuite, qui génèrent en général de la température. Dans la plupart des cas, les fuites de courant sont si infimes qu'elles ne sont généralement pas détectées par les appareils de sécurité, mais peuvent provoquer dans le pire des cas un incendie.

Le mesureur d'isolement PCE-ITE 50 peut mesurer les installations avec une tension test de 125 V, 250 V, 500 V o 1000 V. Le courant test est généralement de 1 mA. La prise de terre du mesureur d'isolement PCE-ITE 50 s'effectue indépendamment de l'alimentation. Pour relier toutes les installations et les circuits d'un système énergétique à un potentiel commun et pour protéger contre les courts circuits et surtensions, la résistance de terre devra avoir une impédance la plus faible possible. Avec une plage de mesure de 0...2000  $\Omega$  et une résolution de 0,01...1  $\Omega$ , le mesureur d'isolement PCE-ITE 50 offre, par conséquent, toutes les conditions pour une mesure signifiante de la résistance de terre.



- Écran TFT LCD couleur de 3,5"
- Résistance de boucle LN, L-PE et N-PE
- Courant test FI réglable
- Carte SD et Bluetooth
- Mesure de terre
- Test FI positif/négatif
- Mesure de faible impédance
- Tension en bornes jusqu'à 1000 V

#### **Contenu de la livraison**

- 1 x Mesureur d'isolement PCE-ITE 50
- 1 x Courroie
- 3 x Pincés crocodile
- 3 x Câbles de test
- 1 x Sonde de haute tension
- 1 x Adaptateur secteur
- 1 x Chargeur avec bouchons interchangeables de type C, A, G e I
- 1 x Chargeur avec adaptateur pour véhicules
- 8 x Piles 1,2 V 2450 mAh NiMH (type AA)
- 1 x Mallette
- 1 x Manuel d'utilisation

## Spécifications techniques

### Test d'isolement

Tension en bornes	Plage de mesure:	Résolution	Précision	Courant test	Courant court-circuit
125 V (0 ... 10 %)	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 10 chiffres)	1 mA @ Last 125 kΩ	<= 1 mA
	4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 chiffres)		
	40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (4 % + 5 chiffres)		
	400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (5 % + 5 chiffres)		
250 V (0 ... 10 %)	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 10 chiffres)	1 mA @ Last 250 kΩ	<= 1 mA
	4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 chiffres)		
	40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 chiffres)		
	400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (3 % + 2 chiffres)		
500 V (0 ... 10 %)	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 10 chiffres)	1 mA @ Last 500 kΩ	<= 1 mA
	4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 chiffres)		
	40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 chiffres)		
	400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (4 % + 5 chiffres)		
1000 V (0 ... 10 %)	0,125 ... 4 MΩ	0,001 MΩ	± (3 % + 10 chiffres)	1 mA @ Last 1 MΩ	<= 1 mA
	4,001 ... 40 MΩ	0,01 MΩ	± (2 % + 10 chiffres)		
	40,01 ... 400 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 2 chiffres)		
	400,1 ... 1000 MΩ	1 MΩ	± (4 % + 5 chiffres)		

### Low Ohm / mesure d'ohms bas

Plage de mesure:	Résolution	Précision	Max. tension circuit ouvert	Protection surcharges
2,000 Ω	0,001 Ω	± (1,5 % + 30 chiffres)	5,8 V	250 Vrms
20,00 Ω	0,01 Ω	± (1,5 % + 3 chiffres)	5,8 V	250 Vrms
200,0 Ω	0,1 Ω	± (1,5 % + 3 chiffres)	5,8 V	250 Vrms
2000 Ω	1 Ω	± (1,5 % + 5 chiffres)	5,8 V	250 Vrms

### Vérificateur de circulation

Plage de mesure:	Résolution	Max. tension circuit ouvert	Protection contre surcharge	Courant court-circuit
2000 Ω	0,01 Ω	5,8 V	250 Vrms	>= 200 mA

### Résistance de boucle

#### L-PE (Hi-Amp): Courant test 4,0 A

Plage de mesure:	Résolution	Précision
0,23 ... 9,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm$ (4 % + 4 chiffres)
10,0 ... 99,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm$ (4 % + 4 chiffres)
100 ... 999 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm$ (4 % + 4 chiffres)

#### L-PE (sans résolution): Courant test 15 mA

Plage de mesure:	Résolution	Précision
0,23 ... 9,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm$ (5 % + 6 chiffres)
10,0 ... 99,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm$ (5 % + 6 chiffres)
100 ... 999 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm$ (5 % + 6 chiffres)

#### L-N: Courant test 4,0 A

Plage de mesure:	Résolution	Précision
0,23 ... 9,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm$ (4 % + 4 chiffres)
10,0 ... 99,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm$ (4 % + 4 chiffres)
100 ... 999 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm$ (4 % + 4 chiffres)

### Test RCD

RCD (In)	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA 650 mA, 1 A
Facteurs	x 1/2, x1, x2, x5
Précision dans la durée de fonctionnement	$\pm$ (1 % + 1 ms)
Forme de l'onde du courant test	Sinus (CA), Puls (CC)
Caractéristiques de résolution	G et S
Point du temps de résolution	0 ° ou 180 °
Intervalle de tension	194...260 V AC (50/60 Hz)
Précision de la mesure de courant	$\pm$ (5 % + 2 chiffres)

### Mesure de tension

**Plage de mesure:**

80 ... 500 V CA/CC

**Résolution**

1 V

**Précision**

± (2 % + 2 chiffres)

### Mesure de fréquence

**Plage de mesure:**

45...65 Hz

**Résolution**

1 Hz

**Précision**

12 Hz

### Mesure au sol

**Plage de mesure:**

0,00...99,99 Ω

100,0...999,9 Ω

1000...2000 Ω

**Résolution**

0,01 Ω

0,1 Ω

1 Ω

**Précision**

± (2 % + 30 chiffres)

± (2 % + 6 chiffres)

± (2 % + 6 chiffres)

### Spécifications générales

Source d'alimentation

8 x piles 1,2...1,5 V AA

Durée de fonctionnement

Environ 15 h

Catégorie de mesure

CAT III 600 V

Type de protection

IP 65

Écran

3,5 " TFT (320 x 240 pixels)

Conditions ambiantes

0...45 °C / 0...95 % H.r., sans condenser

Dimensions

24,2 cm x 10,5 cm x 14,5 cm

Poids

1,56 kg