



Mesureur d'isolement PCE-ITE 50

Résistance d'isolement et de terre, impédance de boucle, test RCD, etc.

Le mesureur d'isolement est équipé d'un grand écran TFT couleur de 3,5". Il offre, en plus des différents modes de mesure : résistance d'isolement, résistance de terre, impédance de boucle, tension, mesure des faibles valeurs d'ohms et test RCD. Grâce au mesureur d'isolement, vous pourrez contrôler que les installations fixes sont placées correctement et en toute sécurité. Grâce à son grand écran, à ses symboles intuitifs et à son degré de vision élevé, vous pourrez effectuer une mesure facile et rapide.

Grâce au ohmmètre de basse fréquence, vous pouvez vérifier les prises de terre, les barres de liaison équipotentielle et conducteurs de protection pour une basse fréquence. La fréquence d'échantillonnage de mesure de basse impédance est de 0 à 2000 Ω avec une résolution de 0,001 à 1 Ω . L'utilisation principale de l'appareil 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 peut mesurer les installations avec une tension test de 125 V, 250 V, 500 V et 1000 V. Le courant test est généralement inférieur ou égale à 1 mA. La prise de terre 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 à 2000 Ω et une résolution de 0,01 à 1 Ω , le mesureur d'isolement offre toutes les conditions pour une mesure significative de la résistance de terre.

- ✓ Résistance de boucle LN, L-PE et N-PE
- ✓ Test RCD : courant réglable
- ✓ Mesure de résistance de terre
- ✓ Mesure de basse impédance
- ✓ Tension jusqu'à 1000 V
- ✓ Écran TFT couleur de 3,5"
- ✓ Carte micro SD et Bluetooth
- ✓ Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

Spécifications techniques

Test d'isolement 125 V (0 ... 10 %)		
Plage	Résolution	Précision
0,125 ... 4 M Ω	0,001 M Ω	\pm (3 % + 10 chiffres)
4,001 ... 40 M Ω	0,01 M Ω	\pm (2 % + 10 chiffres)
40,01 ... 400 M Ω	0,1 M Ω	\pm (4 % + 5 chiffres)
400,1 ... 1000 M Ω	1 M Ω	\pm (5 % + 5 chiffres)

Courant de test	1 mA @ Last 125 k Ω
Courant court-circuit	\leq 1 mA

Test d'isolement 250 V (0 ... 10 %)		
Plage	Résolution	Précision
0,250 ... 4 M Ω	0,001 M Ω	\pm (3 % + 10 chiffres)
4,001 ... 40 M Ω	0,01 M Ω	\pm (2 % + 10 chiffres)
40,01 ... 400 M Ω	0,1 M Ω	\pm (3 % + 2 chiffres)
400,1 ... 1000 M Ω	1 M Ω	\pm (3 % + 2 chiffres)

Courant de test	1 mA @ Last 250 k Ω
Courant court-circuit	\leq 1 mA

Test d'isolement 500 V (0 ... 10 %)		
Plage	Résolution	Précision
0,500 ... 4 M Ω	0,001 M Ω	\pm (3 % + 10 chiffres)
4,001 ... 40 M Ω	0,01 M Ω	\pm (2 % + 10 chiffres)
40,01 ... 400 M Ω	0,1 M Ω	\pm (3 % + 2 chiffres)
400,1 ... 1000 M Ω	1 M Ω	\pm (4 % + 5 chiffres)

Courant de test	1 mA @ Last 500 k Ω
Courant court-circuit	\leq 1 mA

Test d'isolement 1000 V (0 ... 10 %)		
Plage	Résolution	Précision
1,000 ... 4 M Ω	0,001 M Ω	\pm (3 % + 10 chiffres)
4,001 ... 40 M Ω	0,01 M Ω	\pm (2 % + 10 chiffres)
40,01 ... 400 M Ω	0,1 M Ω	\pm (3 % + 2 chiffres)
400,1 ... 1000 M Ω	1 M Ω	\pm (4 % + 5 chiffres)

Courant de test	1 mA @ Last 1 M Ω
Courant court-circuit	\leq 1 mA

Basse impédance (Low Ohm)		
Plage	Résolution	Précision
0,000 ... 2,000 Ω	0,001 Ω	\pm (1,5 % + 30 chiffres)
2,00 ... 20,00 Ω	0,01 Ω	\pm (1,5 % + 3 chiffres)
20,0 ... 200,0 Ω	0,1 Ω	\pm (1,5 % + 3 chiffres)
200 ... 2000 Ω	1 Ω	\pm (1,5 % + 5 chiffres)

Tension circuit ouvert	Max. 5,8 V
Protection surcharge	250 Vrms
Courant court-circuit	\geq 200 mA

Testeur de continuité	
Plage	Résolution
2000 Ω	0,01 Ω
Tension circuit ouvert	Max. 5,8 V
Protection surcharge	250 Vrms

Mesure de tension		
Plage	Résolution	Précision
80 ... 500 V AC/DC	1 V	\pm (2 % + 2 chiffres)

Mesure de fréquence		
Plage	Résolution	Précision
45 ... 65 Hz	1 Hz	\pm 2 Hz

Résistance de boucle		
L-PE (Hi-Amp)		

Plage	Résolution	Précision
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	\pm (4 % + 4 chiffres)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	\pm (4 % + 4 chiffres)
100 ... 999 Ω	1 Ω	\pm (4 % + 4 chiffres)

Courant de boucle	4 A
Plage de tension	195 ... 260 V AC (50/60 Hz)

L-PE (sans déclenchement)		
Plage	Résolution	Précision
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	\pm (5 % + 6 chiffres)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	\pm (5 % + 6 chiffres)
100 ... 999 Ω	1 Ω	\pm (5 % + 6 chiffres)

Courant de boucle	<15 mA
Plage de tension	195 ... 260 V AC (50/60 Hz)

L-N		
Plage	Résolution	Précision
0,23 ... 9,99 Ω	0,01 Ω	\pm (4 % + 4 chiffres)
10,0 ... 99,9 Ω	0,1 Ω	\pm (4 % + 4 chiffres)
100 ... 999 Ω	1 Ω	\pm (4 % + 4 chiffres)

Courant de boucle	4 A
Plage de tension	195 ... 260 V AC (50/60 Hz)

Mesure de la résistance de terre		
0,00 ... 99,99 Ω	0,01 Ω	\pm (2 % + 30 chiffres)
100,0 ... 999,9 Ω	0,1 Ω	\pm (2 % + 6 chiffres)
1000 ... 2000 Ω	1 Ω	\pm (2 % + 6 chiffres)

Test RCD	
RCD (In)	10 mA / 30 mA / 100 mA / 300 mA / 650 mA / 1 A
Facteurs	x½ / x1 / x2 / x5

Précision dans la durée de déclenchement	\pm (1 % + 1ms)
--	-------------------

Forme de l'onde du courant de test	Sinus (AC) Impulsion (DC)
------------------------------------	------------------------------

Caractéristique de déclenchement	G (instantané) S (différé)
----------------------------------	-------------------------------

Orientation de la phase	0° ou 180°
-------------------------	------------

Tension d'entrée	195 ... 260 V AC (50/60 Hz)
------------------	-----------------------------

Précision du courant injecté	\pm (5 % + 2 chiffres)
------------------------------	--------------------------

Autres spécifications	
Alimentation	8 x piles de 1,2 V, type NI-MH, ou 8 x piles alcalines de 1,5 V, type AA

Autonomie	Environ 15 h (pour piles alcalines)
-----------	-------------------------------------

Catégorie	CAT III 600 V
-----------	---------------

Protection	IP 65
------------	-------

Écran	TFT de 3,5", 320 x 240 pixels
-------	-------------------------------

Température opérationnelle	0 ... 45 °C
----------------------------	-------------

Température de stockage	-10 ... +60 °C
-------------------------	----------------

Humidité relative	0 ... 95 % H.r. sans condensation
-------------------	-----------------------------------

Altitude opérationnelle	2000 m
-------------------------	--------

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

Poids	1,56 kg
-------	---------

Contenu de livraison

- 1 x Mesureur d'isolement PCE-ITE 50
- 1 x Sangle
- 3 x Pincas crocodile
- 3 x Câbles de test avec point de touche standard
- 1 x Pointe de touche haute tension
- 1 x Câble de test pour prise de courant
- 1 x Adaptateur secteur
- 1 x Chargeur pour prise allume cigare
- 1 x Adaptateur USB Bluetooth
- 1 x Logiciel
- 8 x Piles de 1,2 V, type Ni-MH
- 1 x Mallette de transport
- 1 x Manuel d'utilisation

Accessoires

- 1 x CAL-ITE Certificat d'étalonnage ISO



Sous réserve de modifications