

Ampèremètre PCE-ITM 20



Ampèremètre d'isolation PCE-ITM 20

L'ampèremètre d'isolation intègre un ampèremètre et un appareil de mesure de l'isolation / Tension de test jusqu'à 1000 V / Grand écran LCD / Mesure de la température / Mesure de la fréquence / Mémoire interne / CAT IV 600 V / IP67

L'ampèremètre d'isolation PCE-ITM 20 réunit dans un seul appareil, un ampèremètre aux vastes fonctions et un appareil de mesure de l'isolation. En plus de mesurer les paramètres de base comme la tension, le courant et la résistance, l'ampèremètre d'isolation est conçu pour mesurer la fréquence et la capacité. L'envoi inclut un thermo-élément pour effectuer les mesures de la température. La sélection automatique de plage permet de travailler de façon rapide et fiable. Le grand écran LCD rétroéclairé garantit une bonne lecture des valeurs.

Cet ampèremètre se démarque par son appareil de mesure d'isolation intégré. Vous pouvez mesurer des résistances d'isolation jusqu'à 5000 M Ω (5 G Ω), en utilisant des tensions de test jusqu'à 1000 V. L'ampèremètre d'isolation mesure aussi directement les paramètres : Indice de Polarisation (PI) et Rapport d'Absorption Diélectrique (DAR). Il est ainsi possible d'analyser rapidement le degré d'isolation de l'élément à mesurer. L'ampèremètre d'isolation intègre une mémoire interne qui permet de récupérer sur l'écran.

- ▶ Sélection de plage automatique
- ▶ Mesure de capacité
- ▶ Intègre mesure d'isolation
- ▶ Grand écran LCD rétroéclairé
- ▶ Mémoire interne
- ▶ Fonction Hold
- ▶ IEC 1010, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- ▶ Mesure de fréquence

Fiche technique

Mesure d'isolation

Tension de test / Courant de test	Plage	Résolution	Précision
50 V / 1 mA @ 50 kΩ	0,01 ... 5 MΩ	0,0001 MΩ	± (4 % + 20 chiffres)
	5 ... 50 MΩ	0,001 MΩ	± (4 % + 20 chiffres)
	50 ... 500 MΩ	0,01 MΩ	± (4 % + 20 chiffres)
	500 ... 1000 MΩ	0,1 MΩ	N'est pas spécifiée
125 V / 1 mA @ 125 kΩ	0,01 ... 5 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 20 chiffres)
	5 ... 50 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 20 chiffres)
	50 ... 500 MΩ	0,01 MΩ	± (3 % + 20 chiffres)
	500 ... 5000 MΩ	0,1 MΩ	± (4 % + 20 chiffres)
250 V / 1 mA @ 250 kΩ	0,01 ... 5 MΩ	0,0001 MΩ	± (2 % + 20 chiffres)
	5 ... 50 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 20 chiffres)
	50 ... 500 MΩ	0,01 MΩ	± (3 % + 20 chiffres)
	500 ... 5000 MΩ	0,1 MΩ	± (4 % + 20 chiffres)
500 V / 1 mA @ 500 kΩ	0,01 ... 5 MΩ	0,0001 MΩ	± (2 % + 20 chiffres)
	5 ... 50 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 20 chiffres)
	50 ... 500 MΩ	0,01 MΩ	± (3 % + 20 chiffres)
	500 ... 5000 MΩ	0,1 MΩ	± (4 % + 20 chiffres)
1000 V / 1 mA @ 1000 kΩ	0,01 ... 5 MΩ	0,0001 MΩ	± (2 % + 20 chiffres)
	5 ... 50 MΩ	0,001 MΩ	± (2 % + 20 chiffres)
	50 ... 500 MΩ	0,01 MΩ	± (3 % + 20 chiffres)
	500 ... 5000 MΩ	0,1 MΩ	± (4 % + 20 chiffres)
Courant de court- circuit	<1,5 mA		

Informations complémentaires

En savoir plus sur le produit



Produits connexes



Subject to change

Multimètre

Grandeur	Plage	Résolution	Précision (de la valeur)
Tension continue	50 mV	0,001 mV	± (0,06 % + 20 chiffres)
	500 mV	0,01 mV	± (0,06 % + 6 chiffres)
	5 V	0,0001 V	± (0,06 % + 4 chiffres)
	50 V	0,001 V	± (0,06 % + 4 chiffres)
	500 V	0,01 V	± (0,06 % + 4 chiffres)
	1000 V	0,1 V	± (0,1 % + 3 chiffres)
Tension alternative AC + DC 50 1000 Hz	50 mV	0,001 mV	± (1 % + 50 chiffres)
	500 mV	0,01 mV	± (1 % + 50 chiffres)
	5 V	0,0001 V	± (1 % + 30 chiffres)
	50 V	0,001 V	± (1 % + 30 chiffres)
	500 V	0,01 V	± (1 % + 30 chiffres)
	1000 V	0,1 V	± (1 % + 30 chiffres)

La précision indiquée se réfère à des tensions alternatives entre 5 et 100 % de la plage de mesure

Courant continu	500 µA	0,01 µA	± (0,5 % + 3 chiffres)
	5000 µA	0,1 µA	± (0,5 % + 3 chiffres)
	50 mA	0,001 mA	± (0,5 % + 3 chiffres)
	500 mA	0,01 A	± (0,5 % + 3 chiffres)
	10 A	0,001 A	± (0,5 % + 3 chiffres)
Courant alternatif AC + DC 50 1000 Hz	500 µA	0,01 µA	± (1% + 30 chiffres)
	5000 µA	0,1 µA	± (1% + 30 chiffres)
	50 mA	0,001 mA	± (1% + 30 chiffres)
	500 mA	0,01 A	± (1% + 30 chiffres)
	10 A	0,001 A	± (1% + 30 chiffres)

Subject to change



La précision indiquée se réfère à des courants alternatifs entre 5 et 100 % de la plage de mesure

Résistance	50 Ω	0,01 Ω	± (0,2 % + 20 chiffres)
	500 Ω	0,1 Ω	± (0,1 % + 10 chiffres)
	5 kΩ	0,0001 kΩ	± (0,1 % + 3 chiffres)
	50 kΩ	0,001 kΩ	± (0,1 % + 3 chiffres)
	500 kΩ	0,01 kΩ	± (0,1 % + 3 chiffres)
	5 MΩ	0,001 MΩ	± (1 % + 10 chiffres)
	50M Ω	0,001 MΩ	± (1,5 % + 50 chiffres)
Capacité	50 nF	0,001 nF	± (1,5 % + 50 chiffres)
	50 nF	0,01 nF	± (1,5 % + 10 chiffres)
	500 nF	0,1 nF	± (1,5 % + 10 chiffres)
	5 μF	0,001 μF	± (1,5 % + 5 chiffres)
	50 μF	0,01 μF	± (1,5 % + 5 chiffres)
	500 μF	0,1 μF	± (1,5 % + 5 chiffres)
	5 mF	0,001 mF	± (3 % + 30 chiffres)
	10 mF	0,01 mF	± (3 % + 30 chiffres)
Fréquence(Électrique)	50 Hz	0,001 Hz	± (0,02 % + 3 chiffres)
	500 Hz	0,01 Hz	± (0,02 % + 3 chiffres)
	5 kHz	0,0001 kHz	± (0,02 % + 3 chiffres)
	50 kHz	0,001 kHz	± (0,02 % + 3 chiffres)
	500 kHz	0,01 kHz	± (0,02 % + 3 chiffres)
	5 MHz	0,0001 MHz	± (0,02 % + 3 chiffres)
	50 MHz	0,001 MHz	± (0,02 % + 3 chiffres)
	100 MHz	0,01 MHz	N'est pas spécifiée

Sensibilité :

0,8 V RMS min @ 20% ... 80 % Duty Cycle < 100 kHz

5 V RMS min @ 20 % ... 80 % > 100 kHz

Subject to change



Fréquence (Électrique)	40 Hz ... 10 kHz	0,01 1 Hz ... 0,001 kHz	± (0,1 %)
Duty Cycle	0,1 ... 99,9 %	0,01 %	± (1,2 % + 2 chiffres)
Largeur d'impulsions	100 µS ... 100 ms ; Fréquence : 5 Hz ... 150 kHz		
Température	-58 ...	0,1 °F	± (0,5 % + 7 °F)
Thermo-élément type	2462 °F		
K	-50 ...	0,1 °C	± (0,5 % + 3,5 °C)
	13350 °C		
4 ... 20 mA %	-25 ... 125 %	0,01 %	± 50 chiffres
Résistance	50 Ω	0,001 Ω	± (1 % + 20 chiffres)
	500 Ω	0,01 Ω	± (1 % + 20 chiffres)

Tension à vide : 5 V ; Protection contre dépassement : 250 V

Spécifications génériques

Mémoire	9999 valeurs
Boîtier	Boîtier double, IP67 (étanche et résistants à la poussière)
Test de chute	2 m
Test de diodes	Courant de test 0,9 mA Tension à vide 2,8 V
Test de continuité	Signal sonore si résistance < 35 Ω Courant de test < 0,35 mA
Détection valeur maximum	Détection > 1ms
Capteur de température	Thermo-élément type K
Impédance d'entrée	Tension continue : > 10 MΩ Tension alternative : > 9 MΩ
Couplage AC	TRMS
Largeur de bande tension alternative	50 Hz ... 1 kHz
Facteur de crête	<3 con 500 V < 1,5 con 1000 V
Écran	LCD de 50000 chiffres avec graphique à barres, rétroéclairé
Arrêt	Après 15 minutes d'inactivité
Part de mesure / Actualisation sur écran	10 Hz
Alimentation	6 x piles de 1,5 V, type AA
Fusibles	mA, µA : 0,5 A / 1000 V céramique de type rapide A : 10 A / 1000 V céramique de type rapide
Conditions de fonctionnement	5 ... 40 °C / max 80 % H.r.
conditions de conservation	-20 ... 60 °C / max. 80 % H.r.
Altitude d'utilisation	Max. 2000 m
Poids	Environ 720 g

Subject to change



Dimensions	220 x 95 x 50 mm
Sécurité	EN61010-1 IEC 61010-1 Teil 2 (2001) CAT IV 600 V, CAT III 1000V UL 61010-1 Teil 2 (2004) CAN/CSA C22.2 No 6110-1 partie 2 (2004) UL 61010B-2-031 partie 1 (2003)

Subject to change

