

## DCM305E

# Pince multimètre de courant de fuite de terre



- **Résolution 0,001 mA**
- **Jusqu'à 100 A CA**
- **Mesure TRMS**
- **Filtre passe-bas pour faciliter la stabilité des mesures**
- **Maintien automatique, maintien de données et maintien de crête**
- **Mâchoire de 40 mm**

### DESCRIPTION

Le DCM305E est conçu principalement pour vérifier les courants de fuite de terre. Cependant, la plage supérieure permet des mesures de courant CA TRMS allant jusqu'à 100 A.

L'instrument dispose de six plages : 6 mA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A, 100 A avec une résolution minimale de 0,001 mA sur la plage 6 mA. La sélection automatique ou manuelle peut être activée.

Les harmoniques / bruits électriques sur les câbles / circuits testés peuvent donner lieu à des mesures incorrectes. Par conséquent, le DCM305E comporte un filtre passe-bas (50/60 Hz) qui améliore considérablement les mesures sur ces circuits particuliers.

Une fonction de comparaison est également proposée. Elle comporte 3 limites de fuite préétablies (0,25, 0,50, 3,5 mA) qui, lorsqu'elles sont sélectionnées, fournissent une indication visuelle et un avertissement sonore lorsque la limite prédéfinie est dépassée.

Pour les mesures difficiles, lorsque l'accessibilité s'avère problématique, des fonctions de maintien automatique et de maintien des données ont été ajoutées pour les faciliter.

Un rétro-éclairage automatique permet également une visualisation facile de l'écran 6 000 points.

Une option de maintien de crête est également présente sur cet instrument.

La mâchoire de 40 mm a été conçue pour permettre des mesures sur les conducteurs isolés et non isolés.

La sécurité a été améliorée grâce à l'ajout d'une barrière de protection / protège-mains tactile sur le boîtier.

Pour économiser la durée de vie des piles, une fonction de mise hors tension automatique éteint la pince si aucune lecture n'a été effectuée pendant une période de 20 minutes.

L'instrument est compact, léger, robuste et facile à utiliser, idéal pour l'industrie électrique.

### APPLICATIONS

L'application typique du DCM305E est une mesure du courant de fuite à la terre dans un circuit où le RCD disjoncte régulièrement de manière inattendue.

Le résultat mesuré permet d'identifier rapidement si le courant de fuite de terre présent est excessif (ce qui pourrait expliquer que le RCD disjoncte), ou si le RCD est lui-même très sensible / défectueux. La fuite de terre peut être le résultat de différents défauts non détectés dans l'installation ou d'un appareil défectueux.

La détérioration de l'isolation des câbles, l'endommagement des câbles ou la pénétration d'humidité dans les zones où des bornes exposées sont présentes peuvent entraîner un courant de fuite de terre.

### FONCTIONNALITÉS

- Résolution 0,001 mA
- Plage de 100 A pour les mesures de courant CA standard
- Fonctionnalité de comparaison
- Filtre passe-bas
- Affichage sous forme de graphique en barres (bargraphe) analogique pour les tendances

**SPÉCIFICATIONS**

<b>Écran :</b>	6000 points
<b>Fonction de mesure :</b>	Courant de fuite et courant de charge TRMS
<b>Plages :</b>	6.000 mA / 60.00 mA / 600.00 mA / 6.000 A / 60.00 A / 100.0 A

**Précision de base :** ± (1.0% +3 chiffres)

**Courant CA:**

Plage	Résolution	Précision
6 mA	0.001 mA	0 ~ 10 A
60 mA	0.01 mA	±(1 % Relevé + 8 chiffres) 10 ~ 50 A
600 mA	0.1 mA	±(2 % Relevé + 10 chiffres) 50 ~ 100 A
6 A	0.001 A	±(10 % Relevé + 10 chiffres)
60 A	0.01 A	
100 A	0.1 A	

**Réponse en fréquence (61 ~ 400 Hz):**

0 ~ 10 A
±(2 % Relevé + 11 chiffres)
10 ~ 50 A
±(10 % Relevé + 11 chiffres)
50 ~ 100 A
±(35 % Relevé + 11 chiffres)

**Filtre passe-bas**

Plage	Résolution	Précision
6 mA	0.001 mA	0 ~ 10 A
60 mA	0.01 mA	±(2 % Relevé + 8 chiffres) 10 ~ 50 A
600 mA	0.1 mA	±(3 % Relevé + 10 chiffres) 50 ~ 100 A
6 A	0.001 A	±(12 % Relevé + 10 chiffres)
60 A	0.01 A	
100 A	0.1 A	

**Précision spécifiée à la température de fonctionnement:**

23° C ± 5° C <80% RH

**Résolution :** 0.001 mA

**Gamme de mesure de la fréquence:**  
50 - 400 Hz

**Taux d'échantillonnage :** 5 fois / seconde

**Maintien automatique, maintien de données et maintien de crête :**  
Personnalisable

**Filtre passe-bas :** 50 / 60 Hz

**Filtre passe-bas fréquence de coupure:**

Environ 100 Hz avec une caractéristique d'atténuation de environ -24 dB / octave

**Limites préétablies pour la comparaison:**

0.25, 0.50, 3.50 mA

**Taille de la mâchoire :** 40 mm (taille de conducteur de 750 mcm)

**Ouverture maximale de la mâchoire :** 43 mm

**Indication de surcharge :** "OL"



**Indicateur de piles faibles :**

**Mise hors tension automatique :**

20 minutes d'inactivité

**Température de fonctionnement :**

0 °C - 50 °C

**Température de stockage:** -20 °C - 60 °C

**Altitude** ≤2000 m

**Coefficient de température:**

0.2 x (spécifications détaillées) / °C, <18 °C, >28 °C

**Alimentation :** 2 piles alcalines 1,5 V AAA / LR03

**Autonomie des piles :** 60 heures

**Taille :** 78 mm (l) x 203 mm (H) x 42 mm (P)

**Poids :** 300 g

**Sécurité :** EN61010-1 CATIII 300V

**EMC:** EN61326-1

Distribué par:

**testoon**.COM  
L'innovation à sa juste mesure

99 rue Beranger

92320 Chatillon - France

Tel. : +33 (0) 1 71 16 17 00

Fax : +33 (0) 1 71 16 17 03

[www.testoon.com](http://www.testoon.com)

**INFORMATIONS DE COMMANDE**

Article	Code de commande	Article	Code de commande
Pince multimètre de courant de fuite de terre	2009-574	Include	
		Mallette de transport	

**BUREAU DES VENTES**

Megger SARL  
23 rue Eugène Henaff, ZA due  
Buisson de la Coudre,  
78190 Trappes, France  
T. 01 30 16 08 90  
E. [infos@megger.com](mailto:infos@megger.com)

**DCM305E\_DS\_fr\_V01**

[www.megger.com](http://www.megger.com)  
ISO 9001

Le mot "Megger" est une marque déposée

**Megger**<sup>®</sup>