

## 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
- Ouverture de 40 mm

#### DESCRIPTION

La DCM305E est conçue principalement pour vérifier les courants de fuite à la terre. Cependant, la plage supérieure permet des mesures de courant CA TRMS 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 difficiles.

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 une alarme sonore en cas de dépassement de seuil.

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

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.

L'ouverture des mâchoires de 40mm 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 sur un circuit dont le DDR de protection déclenche régulièrement sans raison apparente.

Le résultat mesuré permet d'identifier rapidement si le courant de fuite à la terre présent est excessif (ce qui pourrait expliquer que le DDR disjoncte), ou si le DDR est lui-même trop sensible / défectueux.

La fuite à la 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 à la terre.

## DCM305E

### Pince multimètre de courant de fuite de terre

#### FONCTIONNALITÉS

- 0.001 mA resolution
- 100 A range for standard AC current measurements
- Compare feature
- Low pass filter
- Analogue bargraph display for trending

#### SPÉCIFICATIONS

Écran: 6000 points  
 Fonction de mesure: Courant de fuite et courant de charge TRMS  
 Gammes: 6.000 mA / 60.00 mA / 600.00 mA / 6.000 A / 60.00 A / 100.0 A  
 Précision de base:  $\pm (1,0 \% + 3 \text{ chiffres})$   
 Courant CA:

Plage	Résolution	Précision
6 mA	0.001 mA	0 ~ 10 A
60 mA	0.01 mA	$\pm(1 \% \text{ lecture} + 8 \text{ chiffres})$
600 mA	0.1 mA	10 ~ 50 A
6 A	0.001 A	$\pm(2 \% \text{ lecture} + 10 \text{ chiffres})$
60 A	0.01 A	50 ~ 100 A
100 A	0.1 A	$\pm(10 \% \text{ lecture} + 10 \text{ chiffres})$

Gamme de fréquence (61 ~ 400 Hz):  
 0 ~ 10 A  
 $\pm(2 \% \text{ lecture} + 11 \text{ chiffres})$   
 10 ~ 50 A  
 $\pm(10 \% \text{ lecture} + 11 \text{ chiffres})$   
 50 ~ 100 A  
 $\pm(35 \% \text{ lecture} + 11 \text{ chiffres})$

Erreur de position:  $\pm 1\%$  of lecture.

Précision supplémentaire par Crest Factor::  
 ajoutez 1.0% pour un facteur de crête de C.F. 1.4 ~ 2.0.  
 ajoutez 2.5% pour un facteur de crête de C.F. 2.0 ~ 2.5.  
 ajoutez 4.0% pour un facteur de crête de C.F. 2.5 ~ 3.0.

Facteur de crête max: 1.6 pour 6000 ~ 5000 chiffres  
 2.0 pour 5000 ~ 3000 chiffres  
 3.0 pour 3000 ~ 0 chiffres

Filtre passe-bas

Plage	Résolution	Précision
6 mA	0.001 mA	0 ~ 10 A
60 mA	0.01 mA	$\pm(2 \% \text{ lecture} + 8 \text{ chiffres})$
600 mA	0.1 mA	10 ~ 50 A
6 A	0.001 A	$\pm(3 \% \text{ lecture} + 10 \text{ chiffres})$
60 A	0.01 A	50 ~ 100 A
100 A	0.1 A	$\pm(12 \% \text{ lecture} + 10 \text{ chiffres})$

Précision spécifiée à la température de fonctionnement:  
 $23^{\circ} \text{C} \pm 5^{\circ} \text{C} < 80\% \text{ RH}$

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 environ -24 dB / octave

Seuils de comparaison prédéfinis:  
 0.25, 0.50, 3.50 mA

Ouverture des mâchoires: 40 mm (750 mm Ouverture des mâchoires)

Ouverture maximale des mâchoires:  
 43 mm

Indication de surcharge: "OL"

Indicateur de piles faibles: 

Mise hors tension automatique:  
 20 minutes d'inactivité

Température de fonctionnement:  
 $0^{\circ} \text{C} - 50^{\circ} \text{C}$

Température de stockage:  
 $-20^{\circ} \text{C} - 60^{\circ} \text{C}$

Altitude:  $\leq 2000 \text{ m}$

Coefficient de température:  
 $0.2 \times (\text{spécifications détaillées}) / ^{\circ} \text{C}$ ,  
 $< 18^{\circ} \text{C}$ ,  $> 28^{\circ} \text{C}$

Alimentation: 2 x 1.5 V piles alcalines / LR03

Autonomie des piles: 60 heures

Taille: (WxHxD) 78 mm x 203 mm x 42 mm

Poids: 300 g

Sécurité: EN61010-1 CAT III 300 V

CEM: EN61326-1

## DCM305E

### Pince multimètre de courant de fuite de terre

#### REFERENCES

Produit	Référence	Produit	Référence
Pince multimètre de courant de fuite de terre	2009-574	Accessoires inclus	
		Mallette de transport	

#### BUREAU DES VENTES

Megger SARL  
9 rue Michaël Faraday  
78180 Montigny-le-Bretonneux  
France  
T. 01 30 16 08 90  
E. [infos@megger.com](mailto:infos@megger.com)

#### DCM305E\_DS\_fr\_V02

[www.megger.com](http://www.megger.com)  
ISO 9001  
Le mot "Megger" est une marque déposée

**Megger**<sup>®</sup>