

DET14C et DET24C

Pince de mesure de terre



- ✚ Pince de terre à circuit magnétique de forme elliptique améliorant l'accès aux câbles et barres de terre jusqu'à 50mm
- ✚ Mâchoires à entrefer plat demandant un faible entretien
- ✚ Gamme de mesure de résistance de terre de 0,05 Ω à 1500 Ω
- ✚ Mesure TRMS des courants de fuite de 0,2 mA à 35 A rms
- ✚ Niveau de sécurité : CAT IV 600 V
- ✚ Ecran LCD rétro éclairé

DESCRIPTION

Les pinces DET14C et DET24C représentent la nouvelle génération de pince de mesure de résistance de terre. Ces instruments injectent un courant de test et mesure la résistance de la prise de terre des installations sans avoir besoin de déconnecter la liaison de terre. Ils offrent des fonctionnalités avancées, un fonctionnement simple et un niveau de sécurité CAT IV 600 V.

L'extrémité plate de l'entrefer du noyau magnétique empêche l'accumulation de poussière, assurant l'intégrité des mesures et une fiabilité plus accrue que les produits comportant des dents de verrouillage. La nouvelle génération de pince inclut l'amélioration de la précision et l'augmentation de 300% de la durée de vie de la batterie. L'intégrité du filtre offre une meilleure immunité au bruit environnant.

Les DET14C et DET24C possèdent une fonction pince ampèremétrique AC TRMS permettant de mesurer des courants de fuite jusqu'à 35A. Lors de la déconnexion de conducteurs de protection, la vérification de l'absence de circulation de courant de fuite est une sécurité pour l'opérateur. Un courant de fuite à la terre pourrait engendrer, lors de la déconnexion du conducteur, l'apparition d'un arc pouvant engendrer de graves conséquences.

La forme elliptique offre un meilleur accès aux barres & tresses de terre placées dans des endroits dont l'accessibilité est restreinte. Le circuit magnétique peut accueillir des barres de cuivre jusqu'à 37 mm et des câbles de diamètre 50 mm, ce qui valide leur application pour les postes de distribution, transport & de transformation et bien d'autres applications. Les opérations dans les zones sombres et restreintes sont facilitées par un rétro éclairage de l'affi-

cheur et un signal sonore associé au maintien de la touche. L'optimisation du mécanisme d'ouverture & de fermeture des mâchoires assure une manipulation aisée.

La DET14C offre un écran de rappel des résultats stocké et la DET24C dispose d'un transfert des résultats via un adaptateur IrDA-USB vers les logiciels POWERDB et Power Lite DB de Megger (logiciels de gestion des données). Les données stockées sont indexées en utilisant un numéro de série séquentiel combiné aux dates et heures de chaque enregistrement.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- ✚ Mesure automatique du courant assurant la sécurité
- ✚ Mémorisation et enregistrement des résultats
- ✚ Etalonnage automatique
- ✚ Alarmes hautes et basses
- ✚ Horloge en temps réel pour horodatage des résultats
- ✚ Interface IrDA-USB pour PC
- ✚ Fonction mémoire avancée avec téléchargement

APPLICATION

Les pinces de mesure de terre sont particulièrement adaptées pour mesurer la résistance à la terre dans les installations diverses comme les bâtiments, postes de distribution et de transformations, pylônes et sites de transmission RF ne disposant pas de systèmes de déconnexion. En outre, ils peuvent être utilisés pour l'inspection et la vérification des systèmes de protection foudre et pratiquement toutes les installations où une boucle de courant peut être générée.

SPECIFICATIONS

Mesure de résistance

Gamme	Résolution	Incertitude
0,05 Ω à 0,99 Ω	0,01 Ω	$\pm 1,5\% \pm 0,05 \Omega$
1,00 Ω à 9,99 Ω	0,01 Ω	$\pm 1,5\% \pm 0,1 \Omega$
10,0 Ω à 99,9 Ω	0,1 Ω	$\pm 2\% \pm 0,5 \Omega$
100,0 Ω à 199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm 3\% \pm 1 \Omega$
200 Ω à 400 Ω	1 Ω	$\pm 5\% \pm 5 \Omega$
400 Ω à 600 Ω	1 Ω	$\pm 10\% \pm 10 \Omega$
600 Ω à 1200 Ω	10 Ω	$\pm 20\%$
1200 Ω à 1500 Ω	10 Ω	$\pm 35\%$

- Fréquence de mesure : 1390Hz

Paramétrage des alarmes

Type d'alarme	Gamme	Résolution
Seuil 1	1 Ω à 1500 Ω	1 Ω
Seuil 2	1 Ω à 1500 Ω	1 Ω

Mesure de courant (RMS)

Gamme de courant	Résolution	Incertitude
0,2 mA à 0,99 mA	0,01 mA	$\pm 2\% \pm 0,05 \text{ mA}$
1,00 mA à 9,99 mA	0,01 mA	$\pm 2\% \pm 0,05 \text{ mA}$
10,0 mA à 99,9 mA	0,1 mA	$\pm 2\% \pm 0,1 \text{ mA}$
100 mA à 999 mA	1 mA	$\pm 2\% \pm 1 \text{ mA}$
1,00 A à 9,99 A	0,01 A	$\pm 2\% \pm 0,01 \text{ A}$
10,0 A à 35,0 A	0,1 A	$\pm 2\% \pm 0,1 \text{ A}$

- True RMS, lectures jusqu'à un facteur de 5,0 (pic de courant, 40A)
- Précision garantie pour 50 Hz et 60 Hz
- Plage de fréquence de mesure de 16 à 800 Hz
- Courant maximal en continu : 100A rms, 200A eff pendant 60s max à 50 et 60Hz.

Ouverture maximale des mâchoires : 39 mm

Dimension des mâchoires intérieures : 39 mm x 55 mm

Type d'afficheur : 4 chiffres + 6 digits, rétro-éclairés

Type de batterie : 4 x 1,5 V IEC LR6/AA alkaline

Autonomie de la batterie : 24 heures contrôle continu

Extinction automatique : 300s (remise à zéro par action sur les mâchoires ou sur le bouton)

Enregistrement des données : DET14C : 256 mesures

DET24C : 2000 mesures

Téléchargement des données : Interface IrDA USB opto-couplée (DET24C seulement)

Sélection de la gamme : Automatique au sein de chaque mode

Temps d'échantillonnage : < 1 s

Fonction mémorisation : oui, avec indicateur visuel

Fonction alarme : oui, avec indicateur visuel

Avertisseur sonore : oui

Température et humidité de fonctionnement : -20°C à +55°C, <85% HR

Température et humidité de stockage : -40°C à +70°C, <75% HR

Poids : 985g

Dimensions de l'instrument : 248mm (L)*144mm(l)*49mm (h)

Dimension de la pince : 55mm * 41 mm

Indice de protection (IP) : IP30 pince fermée

Note : si la résistance mesurée est de 25 Ω , le rétro-éclairage s'éteint.

Performance :

CEI 61557-5

IEC 61557-13 classe 1

Sécurité

EN61010-2-32

CAT IV, 600V

Degré de pollution 2

EMC

Conforme classe B, BSEN 6136, CEI 61326

PRODUIT

Pince de mesure de terre DET14C / DET24C fournies avec :

- Sacochette + Sangle de transport (dragonne) + Manuel utilisateur sur CD-ROM + Kit de vérification de l'étalonnage

Accessoires fournis avec DET24C :

- Adaptateur IrDA-USB + cordon USB + logiciel PowerDB Lite

Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques ou la fabrication de l'appareil sans avis préalable.