

DET14C et DET24C

Pince de mesure 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 : 0,05 Ω à 1500 Ω**
- **Mesure TRMS des courants de fuite de 0,2 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 inclue 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 déconnection 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'afficheur 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

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- Interface IrDA-USB pour PC
- Fonction mémoire avancée avec téléchargement
- Compatible avec Megger PowerDB/PowerDM Lite™

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.

SPÉCIFICATIONS

Mesure de résistance

Résistance de terre 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 : 1390 Hz

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
-0,20 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 crête de 5,0 (pic de courant 40A)

■ Précision garantie pour 50 Hz et 60 Hz

■ Plage de fréquence de mesure : 16 à 800 Hz

■ Courant maximal en continu : 100 A rms, 200 A eff pendant 60s. max à 50 et 60 Hz.

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 - voir note 1

Extinction automatique

300s. (remise à zéro par
actions sur les mâchoires
ou sur le bouton

L'enregistrement des données

DET14C : 256 mesures
DET24C : 2000 mesures

Le téléchargement des données
(DET24C seulement)

Interface IrDA USB-
opto-couplée

Sélection de la gamme

automatique au sein de
chaque mode

Temps d'échantillonnage

< 1s.

Fonction mémorisation

oui, avec indicateur visuel

Fonction d'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

985 g

Dimensions de l'instrument

248 mm (L) x 144 mm (l) x
49 mm (h)

Dimension de la pince

55 mm x 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

EN 61010-2-032

V CATIV 600

Degré de pollution 2

EMC

Conforme classe B, BSEN 61326, CEI 61326

INFORMATIONS COMMERCIALES

Produit	Réf.
Pince de mesure de terre DET14C	1000-761
Pince de mesure de terre DET24C	1000-762
Accessoires fournis pour pince DET14C et DET24C	
Sacchoche	2001-370
Sangle de transport (dragonne)	2001-747
Manuel utilisateur sur CD-ROM	1001-198
Kit de vérification de l'étalonnage	1001-199
Accessoires fournis pour DET24C	
Adaptateur IrDA-USB	90001-434
Rallonge USB	90001-435
Logiciel PowerDB Lite	2000-330