

DET14C et DET24C

Pinces de terre numériques



- **La forme elliptique de la pince facilite l'accès aux câbles et aux tresses de masse jusqu'à 50 mm**
- **Interface à mâchoires plates à maintenance réduite**
- **Mesure de la résistance de terre de 0,05 Ω à 1 500 Ω**
- **Mesure de la valeur efficace vraie des courants de fuite à la terre de 0,5 mA à 35 A eff.**
- **Catégorie de sécurité CAT IV 600 V**
- **Affichage LCD rétroéclairé**

DESCRIPTION

Le DET14C et le DET24C représentent une nouvelle génération de testeurs de résistance de terre/masse à pince. Ces instruments induisent un courant de test dans les circuits de terre et mesurent la résistance de terre dans les installations à mises à la terre multiples sans qu'il soit nécessaire de déconnecter la masse. Ils offrent l'expérience d'un leader du marché, des fonctions avancées, une utilisation simplifiée et une protection de sécurité CAT IV 600 V.

Conçus avec des terminaisons à enroulements plats, ils préviennent l'accumulation de saleté, garantissant ainsi l'intégrité des mesures et une fiabilité améliorée par rapport aux produits avec des dents d'engrenage. Ils apportent également d'autres améliorations par rapport aux produits de la génération actuelle, telles qu'une précision améliorée et une augmentation de la durée de vie de la batterie jusqu'à 300 %. Dans les environnements générant du bruit électrique, la fonction de filtrage intégrée offre une immunité au bruit accrue.

Le DET14C et le DET24C permettent également de mesurer des courants alternatifs efficaces vrais jusqu'à 35 A. La capacité de l'instrument à mesurer le courant circulant dans un câble de masse est une fonction de sécurité utile, surtout si le câble de masse doit être déconnecté. Un courant de fuite à la terre important pourrait dessiner un arc lors de la déconnexion et entraîner des conséquences potentiellement dangereuses.

La conception elliptique de la tête permet de faciliter l'accès aux câbles et aux tresses de masse dans les espaces restreints. La tête de pince peut accueillir un câble d'un diamètre de 37 mm maximum et des tresses de masse de 50 mm maximum pour permettre une utilisation dans les centrales électriques, les sous-stations, les pylônes et bien d'autres installations. L'utilisation dans les zones sombres et d'accès restreint est facilitée par le rétroéclairage de l'affichage et l'émission d'un signal sonore associé à la touche Maintien. Le mécanisme optimisé d'ouverture des mâchoires assure une bonne fermeture des mâchoires sans utilisation excessive de la force lors de l'ouverture des mâchoires.

Le DET14C permet de stocker des résultats et de les afficher plus tard à l'écran et le DET24C prend en charge le téléchargement des résultats via Bluetooth® dans PowerDB et PowerDB Lite, les logiciels Megger de gestion des données de tests d'acceptation et de maintenance. Les données stockées sont indexées à l'aide d'un numéro de série séquentiel ainsi que d'un horodatage pour chaque enregistrement.

APPLICATION

Les testeurs de résistance de terre à pince sont particulièrement adaptés pour mesurer la résistance de terre dans diverses installations telles que les bâtiments, les pylônes et les sites de transmission RF sans déconnexion du système. De plus, ils peuvent être utilisés pour l'inspection et la vérification des systèmes de protection contre la foudre et de pratiquement toutes les installations dans lesquelles une boucle de courant peut être générée.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Fonction de mesure de courant automatique de sécurité
- Mémoire d'enregistrement et de rappel des résultats
- Auto-étalonnage automatique
- Ajustement automatique de la plage de mesure
- Alarmes haute et basse
- Horloge temps réel pour l'horodatage des résultats

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES DET24C

- Transfert vers le PC des résultats de test enregistrés via Bluetooth®
- Fonction mémoire avancée avec téléchargement
- Compatible avec les logiciels Megger PowerDB/PowerDB Lite™

SPÉCIFICATIONS

Mesures de résistance

Résistance de terre	Résolution	Plage intrinsèque incertitude*
0,05 Ω à 0,99 Ω	0,01 Ω	±1,5 % ±0,05 Ω
1,00 Ω à 9,99 Ω	0,01 Ω	±1,5 % ± 0,1 Ω
10,0 Ω à 99,9 Ω	0,1 Ω ±2 %	±0,5 Ω
100,0 Ω à 199,9 Ω	0,1 Ω ±5 %	±1 Ω
200 Ω à 400 Ω	1 Ω ±10 %	±10 Ω
400 Ω à 600 Ω	1 Ω ±10 %	±10 Ω
600 Ω à 1 200 Ω	10 Ω	±20 %
1 200 Ω à 1 500 Ω	10 Ω	±35 %

Fréquence de mesure de 1 390 Hz.

* Sauf indication contraire, les conditions de référence sont: 20 ± 3 ° C, 50% d'humidité, conducteur centré.

La spécification ci-dessus est uniquement maintenue si les mâchoires du DET14C et du DET24C restent propres en permanence.

Réglages d'alarme

Type d'alarme	Plage	Résolution
Seuil 1	1 Ω à 1 500 Ω	1 Ω
Seuil 2	1 Ω à 1 500 Ω	1 Ω

Plage de courant

(eff.)

Plage de courant	Résolution	Sécurité intrinsèque
0,5 mA à 0,99 mA	0,01 mA	±2 % ±0,05 mA
1,00 mA à 9,99 mA	0,01 mA	±2 % ±0,05 mA
10,0 mA à 99,9 mA	0,1 mA	±2 % ±0,1 mA
100 mA à 999 mA	1 mA	±2 % ±1 mA
1,00 A à 9,99 A	0,01 A	±2 % ±0,01 A
10,0 A à 35,0 A	0,1 A	±2 % ±0,1 A

Valeurs efficaces vraies jusqu'à un facteur de crête de 5,0 (courant de crête de 40 A). Précision garantie à 50 Hz et 60 Hz.

Mesure sur la plage de 16 Hz à 400 Hz.

Le courant maximal est de 100 A eff. en continu et 200 A eff. pendant 60 s max. à 50 Hz et 60 Hz

Ouverture maximale des mâchoires	39 mm
Dimensions intérieures maximales des mâchoires	39 mm x 55 mm
Affichage	4 + 6 chiffres avec rétroéclairage
Type de batterie	4 piles 1,5 V CEI LR6/AA alcalines
Durée de vie de la batterie	24 heures en test continu - voir Remarque 1
Extinction automatique	300 s (réinitialisée par action de la mâchoire ou pression d'un bouton)
Enregistrement des données	DET14C 256 enregistrements, DET24C 2 000 enregistrements
Téléchargement des données	Interface Bluetooth® (DET24C uniquement)
Plage	Sélection: Automatique dans chaque mode
Temps d'échantillonnage	<1 s
Fonction de maintien	Oui avec indicateur visuel
Fonction d'alarme	Oui avec indicateur visuel
Alarme/avertissement	Vibreur : Oui
Plage de température de fonctionnement et humidité	-20 °C à +50 °C, HR <85 %
Plage de température de stockage et humidité	40 °C à +60 °C, HR <75 %
Indice de protection	IP30 mâchoires fermées
Sécurité	EN 61010-2-032 CATIV 600 V Degré de pollution 2
CEM	Conformité à la classe B, CEI 61326, BSEN 61326
Dimensions	248 mm (l) x 114 mm (b) x 49 mm (h)
Poids	985 g

Le mot-marque et les logos Bluetooth ® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc et sont utilisés sous licence.

Description	Code de commande
Testeur de terre numérique à pince DET14C	1000-761
Testeur de terre numérique à pince DET24C	1007-331

Description	Code de commande
Accessoires inclus pour le DET14C et le DET24C	
Sacoche de transport	1001-715
Dragonnette (boucle de poignet)	1001-716
Guide de l'utilisateur sur CD-ROM	
Contrôle d'étalonnage	
Pile AA (alcaline) (4 requises)	