

DET14C ET DET24C

Pincés de terre numériques



- **La forme ellipsoïdale de la tête améliore l'accès aux câbles et liaisons de terre jusqu'à 50 mm**
- **Interface à mâchoires plates à maintenance réduite**
- **Mesure des résistances de terre de 0,05 à 1500 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 rétro-éclairé**

DESCRIPTION

Le DET14C et le DET24C représentent une nouvelle génération de testeurs de résistance de terre à pince. Ces appareils induisent un courant de test dans le circuit de terre et mesurent la résistance dans les installations à mises à la terre multiples, sans qu'il soit nécessaire de débrancher les raccordements. Ils apportent l'expérience d'un leader du marché, des fonctionnalités évoluées, une utilisation simplifiée et une protection de sécurité CAT IV 600 V.

Conçus avec des terminaisons à enroulements plats, ils préviennent l'accumulation de saletés, garantissent l'intégrité des mesures et améliorent la fiabilité avec leurs mâchoires à emboîtement. Ils apportent également des améliorations par rapport aux autres appareils à génération de courant en termes de précision et de durée de vie des piles (jusqu'à 300% supérieure). Dans les environnements générant du bruit électrique, la fonction de filtrage incorporée apporte une immunité au bruit accrue.

Les DET14C et DET24C offrent également une possibilité de mesure des intensités alternatives efficaces vraies jusqu'à 35 A. Cette possibilité de mesure des courants de fuite dans les câbles de terre apporte une dimension de sécurité précieuse, particulièrement lorsque ces câbles doivent être débranchés. Un courant de fuite à la terre important peut en effet créer un arc lors de la déconnection. Les conséquences potentielles peuvent en être graves.

La forme ellipsoïdale de la tête permet de faciliter l'accès aux câbles et liaisons de terre dans les endroits exigus. La tête de mesure à pince accepte des câbles d'un diamètre allant jusqu'à 37 mm et des tresses de masse jusqu'à 50 mm de large. Elle permet ainsi l'utilisation dans les centrales électriques, les sous-stations, sur les pylônes et dans de nombreuses autres applications. L'utilisation dans les zones sombres et confinées est facilitée par le rétro-éclairage de l'affichage et l'émission d'une tonalité audible associée à la

touche de HOLD (MAINTIEN) des valeurs. Le mécanisme spécial de manoeuvre des mâchoires garantit une fermeture appropriée et minimise la force nécessaire pour l'ouverture.

Le DET14C propose une fonction de stockage des résultats permettant la consultation ultérieure à l'écran. Le DET24C permet le téléchargement de ces résultats sur PC par l'intermédiaire d'un adaptateur IrDA-USB vers PowerDB et Power DB Lite, les logiciels de gestion des résultats de tests d'homologation et de maintenance de Megger. Chacune des données enregistrées est indexée au moyen d'un numéro de série séquentiel et d'un horodatage.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

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

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES DET24C

- Interface PC IrDA USB
- Fonctionnalités mémoire avancées permettant le téléchargement des données
- Compatible Megger PowerDB/PowerDB Lite™

APPLICATION

Les testeurs de terre numériques à pince sont particulièrement adaptés à la mesure des résistances de terre dans les diverses

installations telles que bâtiments, pylônes et émetteurs radio, dans lesquelles le circuit électrique ne peut pas être débranché. De plus, ils peuvent être utilisés pour l'inspection et la vérification des systèmes de protection contre la foudre et virtuellement dans toutes les installations dans lesquelles une boucle de courant peut être établie.

SPÉCIFICATIONS

Mesures de résistance

Résistance de terre Plage	Résolution	Sécurité intrinsèque
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% ± 0.1Ω
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	±6% ± 5 Ω
400 Ω à 600 Ω	1 Ω	±10% ± 10 Ω
600 Ω à 1200 Ω	10 Ω	±20%
1200 Ω à 1500 Ω	10 Ω	±35%

- Fréquence de mesure 1390 Hz.

Réglage d'alarme

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

Mesures d'intensité (eff.)

Plages d'intensité	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 avec facteur de crête de 5 maximum (courant de pointe 40 A)
- La précision est garantie à 50 Hz et 60 Hz.
- Mesures en dehors de la plage 16 Hz à 400 Hz.
- Intensité maximum 100 A eff. en continu et 200 A eff. pendant 60 s à 50 Hz et 60 Hz.

Ouverture maximum des mâchoires	39 mm
Dimensions intérieures maximum des mâchoires	39 mm x 55 mm
Type d'affichage	4 + 6 digits avec rétro-éclairage
Type de piles	4 x 1,5 V CEI LR6/AA alcalines
Autonomie des piles	24 heures de test en continu – voir Note 1
Arrêt automatique	300 s (réarmement par manoeuvre des mâchoires ou appui sur un des boutons)
Enregistrement des données	DET14C : 256 enregistrements DET24C : 2 k enregistrements

Téléchargement des données (DET24C seulement)	Interface IrDA-USB à couplage optique
Sélection de plage	Automatique dans chaque mode
Temps d'échantillonnage	< 1 s
Fonction de HOLD (MAINTIEN)	Oui avec témoin visuel
Fonction d'alarme	Oui avec témoin visuel
Vibreux d'avertissement	Oui
Température et humidité de fonctionnement	-20 °C à +50 °C, <85% HR
Température et humidité de stockage	-40 °C à +60 °C, <75% HR
Poids	985 g
Dimensions de l'appareil	248 mm (l) x 114 mm (w) x 49 mm (h)
Indice de protection (IP)	IP30 mâchoires fermées

Note 1 : Pour la mesure d'une résistance de 25 Ω sans rétro-éclairage

Conformité

CEI 61557-5
CEI 61557-13 Classe 1

Sécurité

EN 61010-2-032

CATIV 600 V

Niveau de pollution 2

CEM

Conforme Classe B, CEI 61326, BSEN 61326

INFORMATIONS DE COMMANDE

Produit	Référence de commande
Pince de terre numérique DET14C	1000-761
Pince de terre numérique DET24C	1000-762
Accessoires fournis avec DET14C et DET24C	
Coffret de transport	1001-715
Lanière de transport (dragonne)	1001-716
Guide utilisateur CD-ROM	1001-198
Contrôle d'étalonnage	1001-498
Pile AA (Alcaline) (4 nécessaires)	25511-841
Accessoires fournis avec DET24C	
Adaptateur IrDA USB	90001-434
Logiciel PowerDB Lite	1000-576

Royaume Uni :
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 502101
F +44 (0) 1304 207342
UKsales@megger.com

ÉTATS-UNIS
4271 Bronze Way
Dallas TX 75237-1019 USA
T 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399
USsales@megger.com

AUTRES BUREAUX DE VENTE TECHNIQUES
Valley Forge USA, College Station USA, Sydney
AUSTRALIE, Täby SUÈDE, Ontario CANADA,
Trappes FRANCE, Oberursel ALLEMAGNE,
Argovie SUISSE, Royaume de BAHREÏN,
Mumbai INDE, Johannesburg AFRIQUE DU SUD,
Chonburi THAÏLANDE

CERTIFICATION ISO
Certifié ISO 9001 : 2008 (cert. n° Q 09250)
Certifié ISO 14001 - 2004 (cert. n° EMS 61597)
DET14C_DET24C_DS_fr_V01
www.megger.com
Megger est une marque déposée