

# Série MIT300

## Testeurs d'isolement et de continuité



- n **Grande facilité d'utilisation**
- n **Boîtier de caoutchouc renforcé**
- n **Couvercle de protection intégré**
- n **Alarme présence tension**
- n **Indice de protection IP54**
- n **Système de sécurité intelligent**

---

### CARACTÉRISTIQUES DES TESTEURS MEGGER DE LA GAMME MIT300:

Affichage numérique ou analogique : Les testeurs MIT300, MIT310 et MIT320 sont tous équipés du fameux afficheur numérique/analogique de Megger. Les caractères de grande taille (haut. 20 mm) sont parfaitement lisibles et un cadran gradué simule le fonctionnement d'un appareil analogique, donnant ainsi une vraie réponse analogique.

Le MIT310A de Megger est équipé d'un afficheur à cadre mobile pour les utilisateurs qui préfèrent le mouvement réel de l'aiguille. Le contraste des indications en noir sur fond blanc permet la lecture même en environnement peu éclairé.

#### Robustesse :

- n Les mesureurs d'isolement MIT de Megger sont conçus pour supporter les chocs d'une utilisation sur site, ils sont donc équipés d'une protection de caoutchouc renforcé.
- n Le couvercle rigide de l'afficheur se replie pour ne pas gêner la prise de mesure et se verrouille en position basse pour protéger l'écran pendant les tests.

#### Facilité d'utilisation :

- n Les MIT de Megger sont d'une utilisation intuitive et ne possèdent aucune fonction cachée.
- n Les gammes de mesure sont codées par couleurs et facilitent ainsi le choix du test, réduisent la durée des tests et facilitent la localisation des pannes.
- n Un guide d'utilisation situé dans le couvercle donne toutes les informations de base.

#### Utilisation en mains-libre:

- n Cet instrument étant équilibré avec soin, il peut être porté autour du cou de manière très confortable et ainsi être utilisé en mains-libres.
- n Le test de continuité et le vibreur se déclenchent automatiquement dès la connexion sur le circuit.
- n Les tests d'isolement sont activés à partir de l'instrument ou de la sonde à commutation fournie avec le MIT320 et le MIT330 ( ne fonctionne pas avec le MIT300 ou le MIT300)

#### Afficheur rétro-éclairé:

- n L'afficheur et le sélecteur de gamme de mesure du MIT 320/330 étant rétro-éclairés, ils sont lisibles dans l'obscurité.

**Systèmes de sécurité:** Pour protéger l'utilisateur et l'instrument contre toute utilisation incorrecte, les appareils de la gamme MIT sont équipés d'un ensemble exhaustif de fonctions nommé « Système de sécurité intelligent Megger » et qui comprend:

- n Blocage de sécurité – Evite toute connexion dangereuse des cordons de test.
- n Détecteurs de contact de sécurité – Même si le MIT est raccordé à un circuit sous-tension tout en étant en position de test de continuité, il reste intact et offre toutes les conditions de sécurité.
- n Alarme de présence de tension – Alerte l'opérateur en cas de présence d'une tension supérieure à 25 V lors du test d'isolement.
- n Verrouillage de sécurité – Interdit le déclenchement du test si la tension du circuit dépasse 50

n Vérification de continuité – Interdit le déclenchement du test de continuité ou du test par vibreur sur un circuit sous-tension.

Tous les instruments de la gamme MIT respectent et parfois même surpassent les normes anglaises et celles de l'« International Wiring Regulations », y compris les spécifications des normes BS7671, VDE 0413 parties 1 et 4, HD 384, CEI 364, NFC15-100, NEN3140, ES59009 et EN 61557.

De plus, la plage de mesure respecte les spécification de la norme BSEN 61010-1 pour une connexion en toute sécurité à une installation de Catégorie III alimentée en 440 V (600 V phase/terre).

Le MIT330 offre également la possibilité d'enregistrer des résultats de test dans la mémoire interne. On peut enregistrer jusqu'à 1000 résultats sur site, puis télécharger sur un ordinateur au moment choisi. Les données sont stockées dans la mémoire non volatile, afin d'être conservées quand l'appareil est éteint ou que les batteries ne disposent plus d'autonomie.

Il est possible de donner un numéro de référence de travail pour une série de résultats, permettant ainsi de tester différents endroits avec le même testeur et de les séparer facilement au cours du téléchargement.

Un graphique agit comme une «jauge de fuel» montrant la quantité de mémoire utilisée.

Les résultats de test sont téléchargés sous format CSV (Coma Separated Variable) et peuvent être importés sur Microsoft Excel. Si des certificats ou des rapports sont requis, les résultats peuvent être téléchargés directement dans le logiciel Megger Powersuite Professionnel avec une gamme de caractéristiques pour créer des documentations professionnelles complètes.

Les nouveaux testeurs Megger destinés aux électriciens sont des appareils simples, sans sophistications inutiles, robustes, fiables et faciles à utiliser. Cette série comprend les appareils suivants disponibles séparément:

- |                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| - Gamme MIT300  | - Testeurs d'isolement et de continuité  |
| - Gamme LT300   | - Testeurs de boucle                     |
| - Gamme RCDT300 | - Testeurs de Disjoncteurs Différentiels |

A eux trois, ils répondent à tous les besoins en matière de tests des installations Basse Tension selon la NF C15-100.

## APPLICATIONS

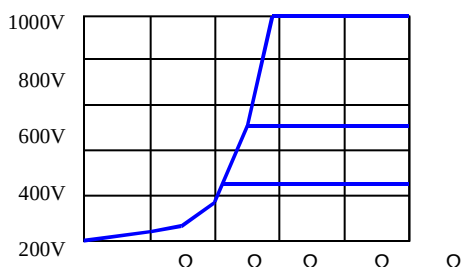
Les applications des appareils de la gamme MIT300 couvrent toutes les situations rencontrées par les installateurs intervenant sur des installations électriques domestiques, commerciales et industrielles. Ces appareils peuvent être utilisés lors de la maintenance des bâtiments, aussi bien que pour des tests, des inspections et de l'entretien courant.

Combinant les tests d'isolement et de continuité, chaque instrument répond à tous les besoins des installations fixes.

Ces appareils peuvent également être utilisés lors de la construction de tableaux électriques, pour tester des moteurs, des générateurs, des appareillages de coupure et des outils électriques, ainsi que pour l'éclairage urbain, etc.

Tous les appareils de la gamme MIT300 sont couverts par une garantie de 3 ans.

## Les appareils de la gamme MIT300:



## SPÉCIFICATIONS

### Test d'isolement

**Tension de test nominale:** 1000 V, 500 V, 250 V (cc)

### Gamme de mesure

**Tous les instruments:** 10 kΩ – 999 MΩ

**Courant de court-circuit:** 1 mA nominal

### Courant de test en charge:

1 mA aux valeurs de passage min. de l'isolement (comme spécifié dans les normes BS 7671, HD 384 et CEI 364)

### Précision (à 20°C)

**MIT300, 310, 320, 330:**

±3 %, ±2 chiffres

### MIT310A:

<2,5 % de l'échelle (ou 30% de la mesure 200 kohms à 10 Mégohms)

### Caractéristiques de sortie

#### Test de continuité

**Plage de mesure:** 0,01 Ω – 99,9 Ω  
(0 – 50 Ω sur l'échelle analogique)

**Tension à vide:** 5 V ±1 V

**Courant de court-circuit:** 205 mA, ±5 mA

### Précision (à 20 °C)

**MIT300, 310, 320, 330:**

±3 % ±2 digits

### MIT310A:

+/-2,5 % de l'échelle (ou 30% de la mesure 0,2 ohm à 2 kohms)

**Ajustement du zéro****MIT300, 310, 320, 330:** 0 – 9  $\Omega$ **MIT310A:** 0 – 2  $\Omega$ **Vibreux de continuité****MIT300, 310:** Se déclenche à <5  $\Omega$ **MIT320, 330:** Ajustable de 1  $\Omega$  à 100  $\Omega$ **MIT310A:** Se déclenche à <2  $\Omega$ **MIT300, 310, 320, 330:** Temps de réponse <20 ms**MIT310A:** Temps de réponse <100 ms**Mesure de résistance MIT 320/ 330**  
**(Peut être utilisé pour tester des diodes)****Gamme de mesure:** 10  $\Omega$  – 1 M $\Omega$ **Tension à vide:** 5 V**Courant de court-circuit:** 200  $\mu$ A**Précision (à 20°C):**  $\pm 5\%$   $\pm 2$  digits jusqu'à 100 k $\Omega$ **Gamme de mesure (MIT310A)** 0 – 2k $\Omega$  (voir continuité)**Mesure de la tension****Gamme de mesure:** 0 – 600 V ca (50/60 Hz) ou cc**Précision (à 20°C)****MIT300, 310, 320, 330:**<450 V cc ou ca (50/60 Hz):  $\pm 1\%$ ,  $\pm 2$  digits>450 V cc ou ca (50/60 Hz):  $\pm 2\%$ ,  $\pm 2$  digits**MIT310A:**

+/-2,5% de l'échelle pour 50/60Hz

**Coefficient de température:**

&lt;0,1 % par °C sur toutes les gammes

Voltmètre par défaut Tous les modes sauf « OFF »

**M310, 320, 330:**

Alimentation &gt;25 V ca ou cc, l'affichage fonctionne comme un voltmètre.

**M300:**

Emet un signal sonore et un « V » clignote sur l'affichage.

**Blocage du test:**

Interdit le déclenchement du test si une tension supérieure à 50 V est détectée.

**Extinction automatique (MIT310, 320, 330)**

L'extinction est automatique si l'appareil est laissé plus de 10 minutes sans activité.

**Température et humidité****Domaine de fonctionnement:** -10 °C à +60 °C**Humidité de fonctionnement:** 93 % HR à +40 °C maxi**Domaine de stockage:** -25 °C à +70 °C**Degré de protection:** IP54**Stockage des résultats de test (1000 résultats)****Numero de travail:** 255 emplacements**Tableau de distribution :** 99 emplacements**Circuits :** 99 emplacements**Fusibles****Bornes:**

500 mA (F) 600 V, 32 x 6 mm, céramique HBC 10 kA minimum.

L'affichage indique si le fusible a grillé.

**Sécurité**

Conforme aux spécifications de la norme EN61010-1 Catégorie III 600 V phase/terre.

**Décharge automatique**

Après chaque test d'isolement, le circuit testé est automatiquement déchargé. La valeur de la tension résiduelle est affichée sur l'instrument afin de pouvoir suivre la décharge.

**Alimentation****Piles:** type 8 x 1,5 V CEI LR6 (AA alcaline).

Il est possible d'utiliser des accumulateurs rechargeables NiCd ou NiMH.

L'état de charge de la batterie est affiché en permanence sous forme de barre graphe à quatre barres.

**Autonomie batterie**

5 000 tests consécutifs (5 secondes par test) pour tout test avec des piles 2Ah.

**Poids:** 980 g (tous les modèles)**Dimensions:** 190 x 140 x 75 mm (tous les modèles)**Compatibilité électromagnétique**

Conforme à la norme CEI61326, y compris l'amendement N°1.

**GUIDE DE CHOIX:**

|                                               | MIT300 | MIT310 | MIT310A<br>Analogue | MIT320 | MIT330 |
|-----------------------------------------------|--------|--------|---------------------|--------|--------|
| <b>Test d'isolement</b>                       |        |        |                     |        |        |
| 250 V                                         | n      | n      | n                   | n      | n      |
| 500 V                                         | n      | n      | n                   | n      | n      |
| 1000 V                                        |        | n      | n                   | n      | n      |
| Plage de test                                 | 999 MΩ | 999 MΩ | 999 MΩ              | 999 MΩ | 999 MΩ |
| Alarme de limite d'isolement (0,01 MΩ à 1 GΩ) |        |        |                     | n      | n      |
| <b>Test de continuité</b>                     |        |        |                     |        |        |
| Continuité à 100 Ω                            | n      | n      | n                   | n      | n      |
| Vibreux de continuité                         | n      | n      | n                   | n      | n      |
| Résistance du câble 0 à 9 ohms                | n      | n      | 0,5 Ω               | n      | n      |
| Vibreux réglable de 1 à 100 Ω                 |        |        |                     | n      | n      |
| Coupure du vibreur                            |        |        |                     | n      | n      |
| <b>Mesure de tension</b>                      |        |        |                     |        |        |
| En courant alternatif/continu                 |        | 600 V  | 600 V               | 600 V  | 600 V  |
| <b>Mesure de la résistance</b>                |        |        |                     |        |        |
| Plage de 10 Ω à 1 MΩ                          |        |        |                     | n      | n      |
| <b>Caractéristiques</b>                       |        |        |                     |        |        |
| Alarme de présence de tension                 | n      |        |                     |        |        |
| Voltmètre par défaut                          |        | n      | n                   | n      | n      |
| Ecran d'affichage rétro-éclairé               |        |        |                     | n      | n      |
| Sélecteur de plage de mesure rétroéclairé     |        |        |                     | n      | n      |
| Verrouillage du bouton de test                | n      | n      | n                   | n      | n      |
| Mise à l'arrêt automatique après 30 minutes   | n      | n      |                     | n      | n      |
| Sonde de test à commutation                   |        |        |                     | n      | n      |
| Protection IP54                               | n      | n      | n                   | n      | n      |
| Accepte les batteries rechargeables           | n      | n      | n                   | n      | n      |
| Stockage de 1000 résultats de test            |        |        |                     |        | n      |
| Telechargement                                |        |        |                     |        | n      |
| Certificat d'étalonnage                       | n      | n      |                     | n      | n      |
| Garantie de 3 ans                             | n      | n      | n                   | n      | n      |

**REFERENCES**

| Produits                                                        | Réf.       | Produits                                  | Réf.     |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|----------|
| MIT300 250 V, 500 V, Testeur d'isolement                        | MIT300-FR  | <b>Accessoires fournis</b>                |          |
| MIT310 250 V, 500 V, 1000 V, Testeur d'isolement                | MIT310-FR  | Jeu de câbles de test et pinces crocodile | 6220-779 |
| MIT310A 250 V, 500 V, 1000 V,<br>Testeur d'isolement analogique | MIT310A-FR | Sacoche pour cordons de test              | 6220-785 |
| MIT320 250 V, 500 V, 1000 V testeur d'isolement                 | MIT320-FR  | Sonde à télécommande (MIT320/330)         | 6220-781 |
| MIT330 250 V, 500 V, 1000 V testeur d'isolement                 | MIT330-FR  | <b>Accessoires optionnels</b>             |          |
|                                                                 |            | Jeu de câbles avec fusibles               | 6220-789 |
|                                                                 |            | SP3 Sonde à télécommande                  | 6220-781 |