

Séries MIT200

Testeurs numériques et analogiques d'isolement et de continuité



- Test d'isolement jusqu'à 1000 M Ω
- Test de continuité à partir de 200 mA jusqu'à 0.01 Ω
- Avertissement de circuit sous tension et blocage du test
- Ecran numérique et analogique
- Piles de types alcalines ou rechargeables
- Température de fonctionnement de -10°C à +55°C
- CATIII 600 V
- Conforme à la norme EN61557-1

CARACTERISTIQUES DES TESTEURS MEGGER DE LA GAMME MIT200

Le MIT200 est l'un des plus petits appareils de test d'isolement disponible sur le marché aujourd'hui.

De deux à trois tensions, les appareils MIT200 proposent une gamme de dispositifs de sécurité et de fonctionnement.

Equippé d'un écran numérique et analogique, l'appareil utilise la technologie d'affichage de MEGGER (DART), incluant les avantages d'un affichage à cristaux liquides, tels qu'une mesure claire et précise, avec une réponse analogique d'indicateur pour évaluer la charge de circuit et les caractéristiques de décharge.

L'appareil est conditionné dans un boîtier en caoutchouc renforcé (ABS), conçu pour supporter les chocs d'une utilisation sur site et résister aux rigueurs d'une fréquente utilisation.

Il est de taille réduite pour être placé dans une poche quand on ne l'utilise pas.

L'alimentation requiert 6 piles AA, de type standard, alcaline ou rechargeable (NimH).

Un indicateur avertit le manque d'autonomie des piles.

Test de continuité

Les tests automatiques de continuité sont réalisés à 200 mA pour être conforme aux normes internationales.

Nul besoin d'appuyer sur la touche "test".

Tous les appareils mesurent la continuité jusqu'à 100 Ω , dont 0-10 Ω sont réalisés à plus de 200 mA pour répondre aux exigences internationales des tests électroniques.

L'annulation des cordons est possible jusqu'à 9,99 Ω de la résistance des cordons de test, permettant ainsi de les annuler comme des cordons standard.

Vibreur de continuité

Un vibreur de continuité fournit le moyen de tester des câbles et d'identifier des circuits rapidement, incluant une protection si vous touchez involontairement un circuit sous tension.

Le vibreur fonctionne à un seuil de 2 Ω .

Test d'isolement

Les appareils offrent deux configurations possibles (détaillé à la page 2), fournissant une solution idéale à la plupart des applications de test d'isolation de basse tension.

Le contrôle d'isolement est possible jusqu'à 1000 M Ω sur toutes les gammes de 250 Volts et plus.

Tous les circuits sont déchargés automatiquement de façon sécurisé après chaque test.

Les tests d'isolement à 1000 V dispose d'un avertissement haute tension avant que la tension soit appliquée.

AVANTAGES ET CARACTERISTIQUES

- Répond aux normes internationales EN61557 concernant la tension de test sur une charge de 1 mA.
- Affichage numérique des mesures d'isolation jusqu'à 1000 MΩ avec choix entre une lecture linéaire et logarithmique.
- La gamme de continuité a une résolution de 0,01Ω et un courant de court-circuit de 200 mA.
- Le contrôle automatique de continuité permet d'avoir les mains libres.
Nul besoin d'appuyer sur le bouton 'test'.
- Mise à l'arrêt automatique au bout d'un délai si l'appareil est laissé sans surveillance afin de réduire le gaspillage des piles.
- Détection automatique de tension afin d'éviter tout contact involontaire avec des circuits sous tension dangereux.
- Le vibreur s'active à partir d'une valeur < à 2Ω.

Securité

Chaque appareil Megger est conçu avec comme objectif principal: La sécurité. Tous les appareils répondent ou excèdent les normes de sécurité du IEC 61010.

Voltmètre d'indication de tension résiduelle

Un voltmètre intégré s'active automatiquement lorsque l'instrument est relié à un circuit avec une tension ca ou cc supérieure à 25 V.

Blocage du test

Les circuits présentant une tension supérieure de 25 V génèreront un avertissement de tension. Si une tension supérieure à 50 V est détectée, un blocage s'activera et rendra impossible le déclenchement du test, à la fois sur la continuité et l'isolement, afin d'éviter tout incident sur la personne et tout dégâts sur l'appareil.

600V CATIII

Les séries MIT200 ont été conçues pour une utilisation sur des applications jusqu'à 600V CATIII.

Les appareils sont tous conformes avec les normes de sécurité d'IEC61010 et répondent à toutes les normes d'EN61557 pour les tests d'isolement et de continuité.

APPLICATIONS

Les applications des appareils de la gamme MIT200 couvrent toutes les situations rencontrées par les installateurs intervenant sur des installations électriques domestiques, tertiaires et industrielles.

Ces appareils peuvent aussi bien être utilisés lors de la maintenance des bâtiments que pour des tests, des inspections et de l'entretien courant.

Les testeurs d'isolement et de continuité de la série MIT200 conviennent parfaitement pour tester les transformateurs, les moteurs, les générateurs, les mécanismes, les appareils ménagers, les machines-outils etc., mais aussi les systèmes électriques fixes de câblage.

MIT200

	MIT200	MIT210	MIT220	MIT230
Test d'isolement				
250 V			■	■
500 V	■		■	■
1000 V		■		■
Plage de 1000 M	■	■	■	■
Choix automatique de gamme	■	■	■	■
Déchargement automatique	■	■	■	■
Blocage du test	■	■	■	■
Affichage de circuit sous tension	■	■	■	■
Test de continuité				
Continuité > à 200 mA	■	■	■	■
Continuité à 0.01 Ω	■	■	■	■
Test de résistance de cordon (9.99 Ω)	■	■	■	■
Test automatique de continuité	■	■	■	■
Vibreur de continuité avec un seuil de 2Ω	■	■	■	■
Avertisseur de voltage par défaut	■	■	■	■
Généralités				
Ecran numérique + arc	■	■	■	■
Niveau des piles	■	■	■	■
Mise à l'arrêt automatique	■	■	■	■
Boîte de rangement rigide	■	■	■	■
Test des résistances	■	■	■	■
CATIII 600 V	■	■	■	■
Environnemental				
Température de fonctionnement	de -10°C à +55°C			
Température de stockage	de -20°C à +65°C			
Protection	IP40			

SPECIFICATIONS

Test d'isolement

Tension de test nominal

1000 V, 500 V, 250 V (cc)

Gamme de mesure

10 k Ω - 1000 M Ω sur toutes les gammes

Tension de sortie sur circuit ouvert (cc)

de 0% à 25% de la tension évaluée

Courant de court-circuit

2 mA +0% -50%

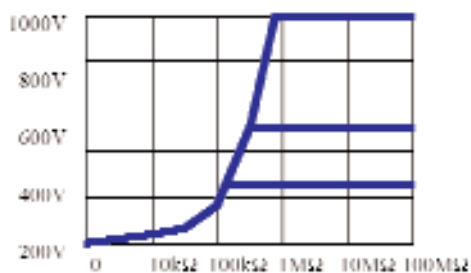
Courant de test en charge

1 mA aux valeurs de passage minimum de l'isolement (comme spécifié dans les normes BS7671, HD384, CEI364 et VDE0413-1ère partie)

Précision (à 20°C)

$\pm 3\%$ du résultat ± 2 chiffres au dessus de 10 M Ω
 $\pm 5\%$ du résultat ± 2 chiffres au dessus de 100 M Ω
 $\pm 30\%$ du résultat au dessus de 1000 M Ω

Caractéristiques des bornes



Test de continuité

Plage de mesure

0,01 Ω - 100,0 Ω

(0 -50 Ω sur l'échelle analogique)

Tension à vide

5 V \pm 1 V

Courant de court-circuit

205 mA, \pm 5 mA (0-10 Ω) >20 mA (10-100 Ω)

Précision (à 20° C)

\pm de 0,01 Ω à 9,99 Ω $\pm 3\%$ ± 2 chiffres

10,0 Ω à 99,9 Ω $\pm 5\%$ ± 2 chiffres

Ajustement du zéro:

De 0 à 9,99 Ω

Vibreux de continuité

Se déclenche à 2 Ω

Voltmètre de la tension résiduelle

Alimentation

>25 V ca ou cc, l'affichage fonctionne comme un voltmètre.

Blocage du test

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

Gamme

de 25 V à 600 V @ 50/60 Hz et cc

Précision

De 25 V à 450 V ca ou cc $\pm 1\%$ ± 1 chiffre

De 450 V à 600 V ca $\pm 2\%$ ± 1 chiffre

Extinction automatique

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

Température et humidité

Domaine de fonctionnement

de -10°C à +60°C

Humidité de fonctionnement

93% HR à +40°C maxi.

Domaine de stockage

de -25°C à +65°C

Protection environnementale:

IP40

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 6 x 1,5 V CEI LR6 (type AA Alkaline).

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 des piles

3000 tests consécutifs (5 secondes par test) pour tout test avec des piles 2Ah.

Poids 550 g

Dimensions 195 x 98 x 40 mm

Compatibilité électromagnétique

Conforme à la norme CEI61326, y compris l'amendement No.1



REFERENCES

Produit (Qté)	Réf.	Produit (Qté)	Réf.
Testeur d'isolement et de continuité 500V	MIT200	Accessoires optionnels	
Testeur d'isolement et de continuité 1000V	MIT210	Jeu de cordons de remplacement	6220-779
Testeur d'isolement et de continuité 250V/500V	MIT220	Jeu de cordons avec fusibles	6220-789
Testeur d'isolement et de continuité 250 V/500 V/1000 V	MIT230	Protection caoutchouc amovible	5410-346
Testeur d'isolement et de continuité 250 V/500 V/1000 V avec protection caoutchouc	MIT230-HD	Etui souple pour testeur	6220-773
Accessoires fournis			
Jeu de 2 cordons avec pointes et pinces	6220-779		
Mallette de transport rigide	5410-419		
Certificat d'étalonnage			
Guide d'utilisateur			