

Séries MIT300

Testeurs d'isolement et de continuité



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

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 :

- 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.
- 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 :

- Les MIT de Megger sont d'une utilisation intuitive et ne possèdent aucune fonction cachée.
- 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.
- Un guide d'utilisation situé dans le couvercle donne toutes les informations de base.

Utilisation en mains-libre:

- Cet instrument étant équilibré avec soin, il peut être porté autour du cou de manière très confortable et ainsi être

utilisé en mains-libres.

- Le test de continuité et le vibreur se déclenchent automatiquement dès la connexion sur le circuit.
- 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 MIT310).

Afficheur rétro-éclairé:

- 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:

- Blocage de sécurité – Evite toute connexion dangereuse des cordons de test.
- 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.
- Alarme de présence de tension – Alerte l'opérateur en cas de présence d'une tension supérieure à 25 V lors du test d'isolement.
- Verrouillage de sécurité – Interdit le déclenchement du test si la tension du circuit dépasse 50 V.
- Vérification de continuité – Interdit le déclenchement du test de continuité ou du test par vibreur sur un circuit sous-tension.

Les instruments de la gamme MIT300, 310, 320 et 330 respectent et parfois même surpassent les normes anglaises et celles de l'« International Wiring Regulations », y compris

Vibreur de continuité

MIT300, 310:	Se déclenche à $<5\ \Omega$
MIT320, 330:	Ajustable de $1\ \Omega$ à $20\ \Omega$
MIT310A:	Se déclenche à $<5\ \Omega$
MIT300, 310, 320, 330:	Temps de réponse $<20\ \text{ms}$
MIT310A:	Temps de réponse $<100\ \text{ms}$

**Mesure de résistance MIT 320/ 330
 (Peut être utilisé pour tester des diodes)**

Gamme de mesure:	$10\ \Omega - 1\ \text{M}\Omega$
Tension à vide:	$5\ \text{V}$
Courant de court-circuit:	$1.5\ \text{mA}$
Précision (à 20°C):	$\pm 5\% \pm 2\ \text{digits}$ jusqu'à $100\ \text{k}\Omega$
Gamme de mesure (MIT310A) $0 - 2\ \text{k}\Omega$ (voir continuité)	

Mesure de la tension

Gamme de mesure:	$0 - 600\ \text{V}$ ca ($50/60\ \text{Hz}$) ou cc
Précision (à 20°C)	
MIT310, 320, 330:	cc ou ca ($50/60\ \text{Hz}$): $\pm 1\%$, $\pm 2\ \text{digits}$
MIT310A:	$\pm 2.5\%$ de l'échelle pour $50/60\ \text{Hz}$
Plage de mesure:	$0 - 2/20/200/2\ \text{k}\Omega$
Courant de court-circuit:	$1.5\ \text{V} + / - 0.5\ \text{V}$
Coefficient de température:	$<0.1\ \%$ par $^\circ\text{C}$ sur toutes les gammes

Voltmètre par défaut Tous les modes sauf « OFF »

M310, 320, 330:

Alimentation $>25\ \text{V}$ ca ou cc, l'affichage fonctionne comme un voltmètre.

M300:

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

Blocage du test:

Interdit le déclenchement du test si une tension supérieure à $50\ \text{V}$ 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:	$-10\ ^\circ\text{C}$ à $+60\ ^\circ\text{C}$
Humidité de fonctionnement:	$93\ \%$ HR à $+40\ ^\circ\text{C}$ maxi
Domaine de stockage:	$-25\ ^\circ\text{C}$ à $+70\ ^\circ\text{C}$
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:

$500\ \text{mA}$ (F) $600\ \text{V}$, $32 \times 6\ \text{mm}$, céramique HBC $10\ \text{kA}$ minimum. L'affichage indique si le fusible a grillé.

Sécurité

Conforme aux spécifications de la norme IEC61010-1 Catégorie III $600\ \text{V}$ phase/terre ou Catégorie IV $300\ \text{V}$ 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 $1.5\ \text{V}$ 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 graphique à quatre barres.

Autonomie batterie

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

Poids: $980\ \text{g}$ (tous les modèles)

Dimensions: $190 \times 140 \times 75\ \text{mm}$ (tous les modèles)

Compatibilité électromagnétique

Conforme à la norme CEI61326-1.

GUIDE DE CHOIX:

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

REFERENCES

Produits	Réf.	Accessoires fournis	
MIT300 250 V, 500 V, Testeur d'isolement	MIT300-FR	Jeu de câbles de test et pinces crocodile	1002-001
MIT310 250 V, 500 V, 1000 V, Testeur d'isolement	MIT310-FR	SP4F Sonde à télécommande (MIT320/330)	6220-809
MIT310A 250 V, 500 V, 1000 V, Testeur d'isolement analogique	MIT310A-FR	Certificat d'étalonnage	
MIT320 250 V, 500 V, 1000 V testeur d'isolement	MIT320-FR	Accessoires optionnels	
MIT330 250 V, 500 V, 1000 V testeur d'isolement	MIT330-FR	Jeu de câbles avec fusibles	1002-015

FRANCE

Z.A. du Buisson de la Coudre
 23 rue Eugène Henaff
 78190 Trappes
 T 33 (0) 1 30 16 08 90
 F 33 (0) 1 34 61 23 77
 infos@megger.com

CANADA

110 Milner Avenue Unit 1
 Scarborough Ontario M1S 3R2
 T +1 416 298 6770
 F +1 416 298 0848
 casales@megger.com

AUTRES LOCALISATIONS

Other technical sales offices
 Sydney AUSTRALIA, Dubia UAE,
 Ontario CANADA, Trappes FRANCE,
 Mumbai INDIA, Malaga SPAIN, Täby
 SWEDEN, Johannesburg SOUTH
 AFRICA, Chonburi THAILAND and
 Norristown USA

CERTIFICATION ISO

Répond à ISO 9001:2008 Certif. no. Q 09250
 Répond à ISO 14001-2004 Certif. no. EMS 61597
MIT300_DS_fr_V15
 www.megger.com
 Megger est une marque déposée