

MIT520/2 et MIT1020/2

Testeurs d'isolement 5kV et 10 kV



- CAT IV 600 V
- Double alimentation Secteur ou batterie rechargeable
- Affichage analogique et numérique rétro-éclairé
- Tension de test ajustable de 50 V jusqu'à 5000 ou 10,000 V
- Tests automatiques : Résistance d'isolement, Index de polarisation, rapport d'absorption diélectrique, loi à l'écart d'ohm, décharge diélectrique, brûlage.
- Mesure de la résistance d'isolement jusqu'à 15 T (5 kV) et 35 T (10 kV)
- Téléchargement des résultats via port USB et port RS232 à Megger Download Manager
- Mémoire embarquée pour le stockage de résultats

DESCRIPTION

Les nouveaux testeurs d'isolement 5 & 10 kV de MEGGER ont été conçus spécialement pour effectuer des tests de maintenance sur des équipements électriques haute tension. La récente version de l'IEEE 43-2000 "IEEE Recommended Practice for Testing Insulation Resistance of Rotating Machinery" recommande d'accroître la tension d'essai à 10 kV pour les machines de tension nominale supérieure à 12 kV et la version MIT1020 répond à cette exigence. Le boîtier est extrêmement robuste et facile à porter, constitué d'un matériau en polypropylène résistant avec un indice de protection élevé IP. Le numéro du modèle est indiqué sur les deux faces du boîtier pour permettre l'identification de l'appareil en magasin ou monté sur véhicules.

L'instrument dispose d'un large afficheur rétro-éclairé à cristaux liquides lui permettant ainsi d'être très lisible dans des environnements très ensoleillés ou très sombres. Les résultats de test affichés comprennent la résistance d'isolement, la tension de test, le courant de fuite, la capacité, l'état de la batterie et la constante de temps. De plus, le temps écoulé du test s'affiche en permanence évitant ainsi d'utiliser un chronomètre séparé. L'instrument peut être utilisé à partir de l'alimentation secteur ou à partir sa batterie interne rechargeable ce qui apporte un confort d'utilisation lorsque les conditions de site restent inconnues ou que des tests à long terme sont exigés. Les temporisateurs réglables et les alarmes de limite sont inclus.

Les différents modes de contrôle de l'instrument sont claires et sans ambiguïté. En effet, un guide simplifié d'utilisation est inclus dans le couvercle de l'instrument ce qui évite de prendre sur site un manuel d'emploi volumineux.

L'instrument est équipé d'une borne de garde pour améliorer sa précision. Le cordon de garde est fourni en standard avec l'instrument.

Pour accroître la souplesse de l'instrument, les MIT520/2 et 1020 permettent de régler facilement la tension de test par pas de 500 V à 5000 V ou 10 kV évitant ainsi d'avoir plusieurs testeurs d'isolement pour répondre à toutes les applications.

Notre testeur d'isolement est conçu pour satisfaire les exigences des standards de sécurité les plus élevés ainsi que celles de l'EN61010. De plus, l'instrument mesure la tension présente à ses bornes et si celle-ci est au dessus de 50 V alors l'instrument affichera une alarme Présence Tension et inhibera le test. A la fin du test, l'instrument déchargera automatiquement l'énergie emmagasinée sur l'équipement à tester.

Le MIT520/2 et le MIT1020/2 conviennent également pour des tests de routine et permettent d'effectuer des tests de diagnostic pré-programmés comme l'index de polarisation, le rapport d'absorption diélectrique, la loi à l'écart d'ohm ainsi que le test de décharge diélectrique.

CARACTÉRISTIQUES

Gamme tension d'entrée Secteur

85-265 V rms, 50/60Hz, 60 VA

Autonomie batterie MIT 520/2

La capacité typique est de 6 heures pour des tests en continu à 5 kV avec un chargement de 100 MΩ

Autonomie batterie MIT 1020/2

La capacité typique est de 4 heures pour des tests en continu à 10 kV avec un chargement de 100 MΩ

Tensions d'essai MIT 520/2

50 V à 1 kV par pas de 10 V, 1 kV à 5 kV par pas de 25 V

Tensions d'essai MIT 1020/2

50 V à 1 kV par pas de 10 V, 1 kV à 10 kV par pas de 25 V

Précision (23°C, 5 kV)

± 5% à 1 TΩ

± 20% à 10 TΩ

Précision (23°C, 10 kV)

± 5% à 2 TΩ

± 20% à 20 TΩ

Garde

2% d'erreur en gardant une fuite de 500 kΩ avec une charge de 100 M

Gamme Affichage

Affichage Digital (3 digits) 10 k à 15 T (MIT520/2) à 35 T (MIT1020/2)

Affichage Analogique 100 kΩ à 1 TΩ

Court-circuit / courant de charge

3 mA @ 5 kV (MIT520) ou 10 kV (MIT1020)

Temps de charge capacitif MIT520/2

<3 secondes par μF à 3 mA @ 5 kV

Temps de charge capacitif MIT1020/2

<5 secondes par μF à 3 mA @ 10 kV

Temps de décharge capacitif MIT520/2

<120 ms par μF pour décharger de 5000 V à 50 V

Temps de décharge capacitif MIT1020/2

<250 ms par μF pour décharger de 10000 V à 50 V

Mesure de la capacité (au-dessus de 500 V)

10 nF à 50 μF (mesuré avec une tension d'essai)

Précision de la mesure de capacité (23°C)

±5% ±5nF

Précision de la tension de sortie (0°C à 30°C)

+4% , -0% ±10 V de la tension nominale d'essai à une charge de 1 GΩ

Gamme de mesure Courant

0.01 nA à 5 mA

Précision de la mesure du courant (23°C)

±5% ±0.2nA à toutes tensions

Rejet des interférences

MIT520/2: 1 mA à 250 V jusqu'à un maximum de 2 mA

MIT1020/2: 1 mA à 600 V jusqu'à un maximum de 2 mA

Gamme du chronomètre

Compte à rebours à partir de 99 minutes 59 secondes maximum, dès le démarrage du test.

Réglage minimum de 15 secondes pour une tension de test ≥1000 V

Réglage minimum de 30 secondes pour une tension de test <1000 V

Capacité de mémoire

32 kB

Modes de test

Auto IR, PI, DAR, SV et DD

Interface:

RS232 et USB

Stockage de données

Tension, temps d'essai, courant de fuite, résistance, PI, DAR, DD, capacité et constante de temps

Température de fonctionnement

-20°C à 50°C

Température de stockage

-25°C à 65°C

Protection environnementale (couvercle fermé)

IP54

Humidité

90% HR non-condensée à 40°C

Sécurité

Répond aux exigences de la norme EN61010-1:2001 CAT IV 600 V

Compatibilité électromagnétique

Répond aux exigences de la norme EN61326-1:1998 pour une utilisation dans le secteur de l'industrie lourde

Dimensions

305 x 194 x 360 mm

Poids

7.1 kg approx.

REFERENCES			
Produit (Qté)	Réf.	Produit (Qté)	Réf.
Testeur d'isolement 5 kV	MIT520/2	Jeu de cordon de contrôle	
Testeurs d'isolement 10 kV	MIT1020/2	2 x 3 m avec des petites pinces isolées	6220-822
Accessoires inclus		Jeux de cordons protégés haute tension	
3 m Jeux de cordons, avec des pinces moyennes isolées	6220-820	1 x 3 m 5 kV, avec des petites pinces non isolées	6220-835
Manuel utilisateur sur CD-ROM	2000-213	1 x 15 m 5 kV, avec des petites pinces non isolées	6311-080
RS232 câble	25955-025	1 x 3 m 10 kV, avec des petites pinces non isolées	6220-834
USB câble	25970-041	1 x 10 m 10 kV, avec des petites pinces non isolées	6220-861
3 x 3 m avec des larges pinces isolées (MIT1020/2)	6220-811	1 x 15 m 10 kV, avec des petites pinces non isolées	6220-833
Accessoires optionnels			
Jeux de cordons haute tension			
3 x 3 m avec des petites pinces non isolées	8101-181		
3 x 8 m avec des petites pinces non isolées	8101-182		
3 x 15 m avec des petites pinces non isolées	8101-183		
3 x 10 m avec des pinces moyennes isolées	1000-441		
3 x 15 m avec des pinces moyennes isolées	1000-442		
3 x 3 m avec des larges pinces isolées	6220-811		
3 x 10 m avec des larges pinces isolées	1000-443		
3 x 15 m avec des larges pinces isolées	1000-432		