

MIT30

Diélectrimètre 30 kV



- Tension d'essai continu variable de 0 à 30kV
- Courant d'essai de 0 - 330 μ A
- Haute précision de la tension de sortie : 1,5%
- Indicateur de ionisation ajustable
- Sécurité : contrôle de la valeur de la prise terre, interrupteur "démarrage à zéro"
- Robuste, compact, léger et portable

DESCRIPTION

Le MIT 30 Megger est un équipement de test d'isolement portable pouvant délivrer une tension continue de 30kV. Il a été développé pour répondre à des applications nécessitant une mesure sous haute tension, à faible courant avec une grande précision (100nA).

Le MIT30 génère un courant de mesure maximum de 330 μ A. Un seuil de déclenchement réglable (0 à 360 μ A) sur maximum de courant assure la protection du diélectrique testé contre la création d'un arc ou le claquage. Une alarme sonore indique à l'opérateur la présence de décharges ionisantes durant le test.

Le MIT30 permet d'effectuer des essais d'écart à la loi d'Ohm ou de rigidité diélectrique, et lorsqu'il est utilisé dans le cadre d'essais de routine il permet de prévoir de futurs incidents avant leur apparition.

L'appareil est équipé d'une alimentation universelle lui permettant de fonctionner sur les plages de tensions suivantes : 85 à 264 Vca, 47-440 Hz, ou 110 à 350 Vcc. Le MIT30 est protégé par son enveloppe robuste, légère et étanche (indice de protection IP67 couvercle fermé) prévue pour une utilisation intensive sur site.

Le panneau de contrôle est équipé d'un écran LCD rétro-éclairé à contraste variable ainsi que de voyant lumineux à LED permettant une utilisation de l'équipement dans des environnements très ensoleillés voir hostiles.

APPLICATION

Le MIT30 permet de vérifier la qualité et l'intégrité des isolants électriques sur une grande variété de matériaux et systèmes d'isolation.

La combinaison d'une source de tension continue variable (0 à 30kVcc) associée à un ampèremètre de haute précision (100nA) permet au MIT30 de répondre aux applications spécifiques rencontrées dans divers domaines de la distribution électrique, et notamment aux secteurs aérospatial et de la défense.

- Essais de validation et de maintenance des équipements électriques :
 - Tableaux électriques
 - Jeux de barres
 - Transformateurs et machines électriques tournantes.
- Contrôle des éclateurs / pour surtenseurs utilisés sur les systèmes radar.
- Test des ampoules sous vide des dispositifs de coupure HT
- Tests sur les équipements électriques effectués aussi bien dans le cadre de l'Assurance Qualité que du Contrôle Qualité.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- La conception ergonomique garantit une facilité d'utilisation, d'où une réduction du temps d'apprentissage de l'instrument. Cela permet à l'opérateur d'effectuer des tests précis en toute sécurité, en un minimum de temps.
- La charge rapide de la capacité du diélectrique permet de réduire le temps d'essai d'un échantillon.
- L'utilisation d'une borne de garde assure une très grande précision des mesures et des résultats, permettant ainsi de s'affranchir des acteurs externes pouvant perturber la mesure.
- La précision de la tension appliquée et du courant mesuré permettent de comparer le MIT30 à un banc d'essai de laboratoire, mais adapté aux essais sur site grâce à sa compacité et sa robustesse.
- Le réglage du seuil de déclenchement sur maximum de courant permet de garantir la sécurité de l'équipement en essai et de l'opérateur en cas de claquage sur l'objet testé.
- La large plage de tension d'alimentation acceptée par le MIT30 (85-264Vca, 47-440Hz ou 110-350Vcc) en fait un produit compatible avec de très nombreuses applications.
- Compact, léger et robuste sont les caractéristiques idéales pour une utilisation sur le terrain.
- Le boîtier est équipé d'une solide poignée permettant son transport sur le terrain. Pour le transport aérien, une valve régule la pression interne de l'équipement.

SECURITE ET FIABILITE

- Interrupteur de mise à la terre à sécurité positive et insensible à la gravité.
- Interlock de démarrage à zéro de la tension d'essai.
- Interlock de raccordement du câble avec alarme LED, visible même en plein soleil.
- Câble de sortie HT triaxial, intégrant le câble HT, le câble de garde et de mesure de courant.

- Câble HT écrané déconnectable et provision pour interlock externe.
- Relais de protection à maximum de courant de sortie.
- Interrupteur de contrôle et voyant d'indication présence haute tension ON/OFF.
- Protection de la sortie contre les courts-circuits et circuits ouverts.
- Protection de l'alimentation par fusible.

SPECIFICATIONS DE SORTIE

Tension : 0 à 30 kV de (polarité négative ajustable par rapport à la terre/masse).

Courant Maximum : 330 µA

Taux d'ondulation crête-crête : <0,4%

Régulation de charge : 0,001%

Courant

330 µA continu

Seuil de déclenchement réglable de 0 à 360 µA

Précision

voltmètre : ± 1.5% (pleine échelle), résolution 10V

Ampèremètre : ± 1.5% (pleine échelle), résolution 100nA

Alimentation

Secteur : ca : 85 - 264Vca, 47 - 440Hz

cc : 110 - 350 Vcc

< 75 VA

Mécanique

Dimension : 360 L x 304 L x 194 P mm

Poids : 10 kg

Environnement

Température de fonctionnement : -10°C à ± 55°C

Température de stockage : -20°C à ± 70°C

Humidité : 0 à 90% HR (sans condensation)

Altitude maximale d'utilisation : 1600m

Indice de protection :

IP67 Couvercle fermé pour le transport (Def STAN 81-41/ STANAG 4280) IP52 en utilisation.

REFERENCES

Produits	Référence
Diélectrimètre	
Mesureur d'isolement 30Kv	MIT30
Accessoires inclus	
Câble HT triaxial, longueur 3m	SKRC080509
Cordon d'alimentation secteur	17032
Manuel utilisateur	AVTMMIT30
Accessoires optionnels	
perche de décharge HT	222070-62

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
CAinfos@megger.com

AUTRES SITES

Douvres ROYAUME-UNI, Dallas
ETATS-UNIS, Norristown ETATS-UNIS,
Johannesburg AFRIQUE du SUD,
Sydney AUSTRALIE, Royaume du
BAHRAIN, Mumbai INDE et Conjure
THAILANDE

CERTIFICATION ISO

Conforme à ISO 9001:2000 Certif. no. Q 09250
Conforme à ISO 14001:1996 Certif. no.EMS 61597
MIT30_DS_fr_V02
www.megger.com
Megger is a registered trademark