

Poste d'essais de rigidité diélectrique RMG12DC



- ▶ Poste d'essais de rigidité diélectrique de 0 à 12kV DC
- ▶ Puissance 250 VA
- ▶ Mesure et affichage de la tension et du courant
- ▶ Modes de disjonction Delta I et IMAX
- ▶ 10 mémoires de paramètres
- ▶ Interfaces RS232, API et IEEE488-2

Le Poste d'essais de rigidité diélectrique RMG12DC de la série MG réalise très simplement et de manière complète les tests de rigidité diélectriques demandant une tension d'essais continue jusqu'à 12000 V DC.

Proposé avec des options, il peut être configuré en fonction de l'application finale quant à ses spécifications électriques ou son mode d'utilisation.

Normes EN 61010-1, EN 60335-1, EN 60950, EN 60598-1, EN 60601-1, EN 60204-1

Caractéristiques Techniques

FONCTION ESSAIS DE RIGIDITE DIELECTRIQUE

Tension de sortie

- 0 à 12kV DC
- Précision: +/- (3%+50 V) de la valeur programmée entre 100 et 12000 V et pour un courant <1mA avec les modes de disjonction: ΔI , IMAX ou ΔI +IMAX

Lecture de tension

- Sur kilovoltmètre numérique directement raccordé sur les bornes de sortie.
- Précision: +/- (1,5%+20 V)
- Affichage: 1200 points

Stabilité

- Meilleure que 3% pour des variations secteur de +/-10%

Courant

- Court circuit >20 mA DC pour le réglage de la tension max. (Durée de court circuit limitée à 5 sec.).
- Nominal environ 10 mA DC

Lecture du courant

- Sur shunt inséré dans le circuit de test
 - Précision: +/- (2,5% + 2 U)
- 1 U = 0,1 mA
- Résolution: 1000 points

Détection de défaut

- Détecteur « DELTATEST » réglé pour $\Delta I = 10\text{mA} \pm 10\%$ avec 10 $\mu\text{sec.} \pm 20\%$.
- La détection ΔI permet l'insensibilité totale au courant dû à la résistance et à la capacité de l'échantillon testé.
- Détecteur 'Imax' par courant maximum réglable de 0,1 mA à 20,0 mA par pas de 0,1 mA
- Combinaison des modes DELTATEST et Imax

Fonction de seuil Imin

- Permet la détection du bon raccordement de la sonde de test sur l'échantillon
- Réglable de 0,1 mA à 20,0mA

Signalisation de la détection d'un défaut

- Par indication visuelle (écran LCD et voyants LED) et sonore
- Mémoire de la tension et du courant de défaut sur l'afficheur LCD.
- Coupure du primaire de la source HT au passage à zéro de la sinusoïde

Temps de mesure

- Ajustable de 0 à 999 sec. ou permanent

Mémorisation

- Mise en mémoire de 10 configurations de paramètres de test (tension, seuils, temps, ...)

PROTECTIONS

Instrument

Par fusible temporisé

Opérateur

- Par boucle de sécurité interdisant la génération de la Tension.
- Lampe rouge verte signalant la présence de tension dangereuse.

Equipement sous test

- Détection de défaut immédiate et coupure de la tension au primaire du transformateur HT.
- Relais de décharge à la terre de l'échantillon sous test

LOGICIELS DE CONTROLE

Drivers National Instruments LabView

● Composants logiciels utilisables dans une application LabView pour le pilotage du SMG au travers d'une interface RS232C ou IEEE488-2

- Contrôle de toutes les fonctions de l'appareil
- CD comprenant l'installation et la désinstallation
- Résultats de mesure au format tableur

Logiciel d'application

- SMGPRO: puissant logiciel de pilotage des appareils de la série MG.
- Logiciel spécifique sur demande

Caractéristiques générales

Présentation

- Appareil de table
- Coffret métallique équipé de pieds béquilles escamotables

Dimensions

- Hauteur: 180 mm
- Largeur: 430 mm
- Profondeur: 470 mm

Poids

- 20 kg

Alimentation

- 230V +/- 15% monophasé, 47-63 Hz
- Consommation: 600 VA

Température d'utilisation

- 0°C a +45°C

Température de stockage

- -10°C a +60° C

Catégorie de surtension

CATII

Degré de Pollution

2

Classe

Classe 1 (terre de protection)

Options

MG-01

Interface RS232C (Talker- Listener)

MG02

Interface API, contacts disponibles:

- START
- PASS et FAIL
- ENDOFTEST
- FAULT

MG03

Entrée sortie 0-10 volts :

- Entrée 0-10 volts pour contrôler la haute tension.
- Sortie 0-10 volts pour relire le courant ou la tension.

MG-06

Interface IEEE488-2 (Talker - Listener)

MG07

Contacts BON MAUVAIS

MG08

Option 02 + 03

MG93

Boîtier de télécommande (option 02 ou 07 nécessaires)

MG96

SMGPRO logiciel pour application électro-domestique

MG98

Drivers Labview - National Instruments

Accessoires

TE89

Poignard de test



C0245

Cordon TE20 sans pistolet



C0160 + C0160-02

Lampe rouge /verte



A010

Boîtier de sécurité utilisateur



C0175

Cordon de retour MG standard



KRMG4U

Kit rack 19"



A011

Pédale télécommande MG



Accessoires

CAGES DE SECURITE

CS + CS1-15

Complémentaire à un poste d'essais de rigidité diélectrique ou à un diélectrimètre, cette cage permet de travailler avec la HT en toute sécurité conformément à la norme EN 60610-1.



CS2 + CS2-15

Chambre de sécurité 15KV pour tests HT.
Dimensions internes : hauteur 300 x largeur 480 mm x profondeur 600 mm ; câble d'adaptation HT (en fonction du raccordement au générateur) et 2 sorties (une borne de masse et 1 borne HT) fiche banane de diamètre 4 mm à l'intérieur de la chambre.
Connexion d'une boucle de sécurité, verrouillage par 24V externe.

Cette cage de sécurité peut être connectée sur différents générateurs HT ou testeurs de câblage.



CS3 + CS3-15

Cage de sécurité

Tension d'utilisation max 15 kVAC

Tension d'utilisation permanente 12 kVAC

Courant max. 200 mA AC (permanent)

Surcharge 1A

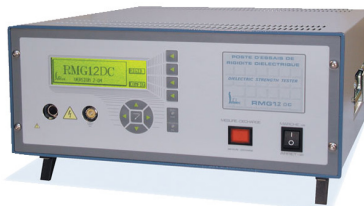
Boucle de sécurité



Calibration

MG-91-12DC

Kit de calibration



SEFELEC - Parc d'activités du Mandinet - 19, rue des Campanules - F77185 LOGNES - FRANCE
Siège social +33 (0) 1 64 11 83 40 - Fax +33 (0) 1 60 17 35 01 - Service Après-vente +33(0) 1 64 11 83 49
Agence du Sud Ouest +33 (0) 5 46 02 72 76 - Agence du Sud Est +33 (0) 4 74 60 79 78

www.sefelec.com

Toutes les informations sont susceptibles de modifications sans avertissement / © 2009 by Sefelec/LEOVILLE/RMG12DC