

RMG15AC



Poste d'essais de rigidité diélectrique

- Poste d'essais de rigidité diélectrique de 0 à 15kVAC
- Puissance 500VA
- 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 RMG15AC de la série MG réalise très simplement et de manière complète les tests de rigidité diélectriques demandant une tension d'essais jusqu'à 15000 Volts AC. 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, EN60335-1, EN 60950, EN 60598-1, EN 60601-1, EN 60204-1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FONCTION ESSAIS DE RIGIDITE DIELECTRIQUE

Tension de sortie

- 0 à 15kVAC (50 ou 60 Hz).
- Précision: +/- (3%+50 V) de la valeur programmée entre 100 et 15000 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: 1500 points

Stabilité

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

Courant

- Court circuit >65 mA AC pour le réglage de la tension max. (Durée de court circuit limitée à 5 sec.).

- Nominal environ 35 mA AC

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 40,0 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 40,0mA

Signalisation de la détection d'un défaut

- Par indication visuelle (écran LCD et voyants LED) et sonore
- Mémorisation 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.
- Lampes 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.

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

CARACTERISTIQUES GENERALES

Présentation

- Appareil de table
- Boîtier métallique

Dimensions

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

Poids

20 kg

Alimentation

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

Température de fonctionnement

0°C à +45°C

Température de stockage

-10°C à +60°C

Catégorie de surtension

CATII

Degré de Pollution

2

Classe

Classe 1 (terre de protection)



OPTIONS

MG01

Interface RS232C (Talker- Listener)

MG02

Interface API, contacts disponibles:

- START
- PASS et FAIL
- ENDOFTTEST
- 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.

MG06

Interface IEEE488-2 (Talker - Listener)

MG07

Contacts BON MAUVAIS

MG08

Option 02 + 03

MG93

Boîtier de télécommande (option 02 ou 07 nécessaires)

LOGICIELS

MG96

SMGPRO logiciel pour application électro-domestique

ACCESSOIRES OPTIONNELS

TE89

Poignard de test HT

CO245

Cordon HT avec 2,2k de limitation

CO160-02

Lampes Rouge - Verte signalant la présence de tension

KRMG4U

Kit de montage en rack19"

CA001-00-00

Cage de sécurité 18 dm³ pour RMG15AC

CA002-00-00

Cage de sécurité 70 dm³ pour RMG15AC

CO007-04-L05

Cordon d'adaptation au RMG15AC

KIT DE CALIBRATION

(COMPOSANT ET MANUEL)

MG91-15 KVAC

Calibration pour rigidité 15 KVAC

Les spécifications peuvent être changées sans notification.

www.sefelec.com

SEFELEC S.A.S. | Parc d'activités du Mandinet | 19 rue des Campanules | 77185 Lognes | FRANCE

Tel. +33 1 64 11 83 41 | Fax +33 1 60 17 35 01 | sefelec.marketing@sefelec.com


sefelec
Test & Measurement