

RMG50

Poste d'essais de rigidité diélectrique

- Poste d'essais de rigidité diélectrique de 0 à 5kVAC et de 0 à 6k VDC (option)
- Puissance 50VA
- Mesure et affichage de la tension et du courant
- Modes de disjonction Delta I et IMAX
- 10 mémoires de paramètres
- Interfaces RS232, Api ou IEEE488-2



Le Poste d'essais de rigidité diélectrique RMG50 de la série MG réalise très simplement et de manière complète les tests de rigidité diélectriques demandés par les principales normes concernées par la Directive Basse Tension. 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 60950, EN 60598-1, EN 60601-1, EN 60204-1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FONCTION ESSAI DE RIGIDITE DIELECTRIQUE

Tension de sortie

- 0 à 5kVAC (50 ou 60 Hz).
- 0 à 6kVDC (en option)
- Précision: +/- (2%+50 V) de la valeur programme entre 100 et 5000 V et pour un courant <100 μ A avec les modes de disjonction: Δ I, IMAX ou Δ I+IMAX

Lecture de tension

- Sur kilovoltmètre numérique directement raccordé sur les bornes de sortie.
- Précision: +/- (1,5%+20 V)
- Affichage: 600 digits

Stabilité

- Meilleure que 1% pour des variations secteur de +/-10%

Courant

- Court circuit < 10 mA AC et DC pour le réglage de la tension max.
- Nominal environ 5 mA AC
- Résistance interne 500 kOhms (pour une utilisation permanente préciser: Option 14)

Lecture du courant

- Sur shunt inséré dans le circuit de test
- Précision: +/- (2,5% + 2 U) 1 U = 0,01 mA
- Résolution: 1000 points

Détection de défaut

- Détecteur « DELTATEST » réglé pour $\Delta I = 1 \text{ mA} \pm 10\%$ avec 10 μ sec. +/-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 0,01 mA à 9,99 mA par pas de 0,01 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 0,01 mA à 9,99mA

Option Tension Continue

- Pôle positif à la masse
- Ondulation résiduelle < 1% pour $I < 100 \mu\text{A}$

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.

Court circuit des bornes de sortie et décharge des capacités testées (option tension DC - t < 1 sec. par μ F).

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: 131 mm
- Largeur: 343 mm
- Profondeur: 332 mm

Poids

14 kg

Alimentation

- 230V ou 115V +/-15% mono
phasé, 47-63 Hz
- Consommation: 70 VA

Température de fonctionnement

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

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

MG10

AC-DC (6kVDC-10 mA Court circuit)

MG93

Boîtier de télécommande (option 02 or 07
nécessaires)

LOGICIELS

MG95

Logiciel pour contrôler la série MG avec
une matrice de commutation.

MG96

SMGPRO logiciel pour application électro-
domestique

MG98

Drivers LabView - National Instruments

ACCESSOIRES OPTIONNELS

TE54

Poignard de test

TE84

Pistolet de test

CO174

Boîtier de test avec 1 embase secteur

CO177

Cordon pour raccordement fixe dans
système de test

CO160-02

Lampes Rouge - Verte signalant la
présence de tension

KRMG3U

Kit de montage en rack19"

CS1-05

Cage de sécurité pour RMG50

CS2-05

Cage de sécurité pour RMG50

KIT DE CALIBRATION

(COMPOSANT ET MANUEL)

MG91

Calibration pour fonction rigidité 50VA

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