

APPLICATIONS

Série à microprocesseur alliant une facilité d'utilisation à un rapport qualité - prix inégalé. Son architecture modulaire permet de répondre aux besoins spécifiques et offre de nombreuses possibilités d'options (Interfaces RS232C, IEEE488-2, Automate industriel, ...). Offrant deux fonctions en un seul appareil (mégohmmètre + poste d'essais de rigidité diélectrique) le DMG est particulièrement destiné aux laboratoires d'essais, services de fabrication et contrôle effectuant des essais conformes aux normes exigeant une puissance de 500VA (EN60335-1, EN60598-1, EN6204-1, ...)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FUNCTION RIGIDITE DIELECTRIQUE

Tension de sortie

- 0 à 5kVAC - 50 - 60Hz
- 0 à 6kVDC en option
- Précision: +/- (3%+50V) par rapport à la consigne de 100 à 5000V et pour un débit de courant < 1mA dans les modes de détection ΔI , I_{max} et $\Delta I+I_{max}$

Lecture de la tension

- Sur kilovoltmètre connecté directement sur les bornes de sortie
- Précision: +/- (1,5%+20V)
- Résolution: 600 points

Stabilité

- Inférieure à 3% pour une variation secteur de +/-10%

Courant

- court circuit > 200 mA AC et > 20 mA DC pour le réglage de la tension max. Durée de court circuit limitée à 5 secondes.
- nominal environ 100 mA AC. Résistance interne 50 kOhms

Lecture du courant

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

Détection de défaut

- Détecteur 'DELTA TEST' 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 99,9 mA par pas de 0,1 mA
- Combinaison des modes DELTA TEST 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 99,9 mA

Option Tension Continue

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

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 d'application de la tension

- Réglage des temps de montée, maintien et descente de 0 à 999 sec.

Mémorisation

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

FUNCTION MEGOHMMETRE

Etendue de mesure

- 50 k Ω à 200 G Ω (2 T Ω en option)

Tension	Etendue de mesure
50 V	50 k Ω à 20 G Ω
100 V	100 k Ω à 40 G Ω
250 V	250 k Ω à 100 G Ω
500 V	500 k Ω à 200 G Ω
1000 V (option 26)	1 M Ω à 200 G Ω

Précision

- +/- (1,5%+1U)
- Résolution: 2000 points

Seuils

- Un seuil Haut (permettant de détecter la présence de l'élément à mesurer) et un seuil Bas réglables de 50 k Ω à 200 G Ω

Tension de mesure

- 50 - 100 - 250 - 500 VDC
- 100 - 250 - 500 - 1000 VDC (option 26)
- Précision: +/- (1%+2V)
- Débit max.: 2mA

Temps d'application

- Réglable de 0 à 999 sec. ou permanent

Mémorisation

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

Mode CAPACITE

- Activation dans le menu de Configuration, permet une meilleure stabilité de la mesure sur échantillons capacitifs (Câbles, condensateurs, ...)

PROTECTIONS

De l'appareil

- Par fusible temporisé

De l'opérateur

- Par boucle de sécurité interdisant la génération de Haute Tension ou de Courant

De l'élément testé

- Détection de défaut immédiate
- 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 μF).

CARACTERISTIQUES GENERALES

Présentation

- Appareil de table
- Coffret métallique

Dimensions

- Haut: 180 mm
- Larg: 430 mm
- Prof: 470 mm

Masse

- 28 kg environ

Alimentation

- 230 V +/- 10% ou 115 V +/- 10% monophasé - 47-63 Hz
- Consommation: 70 à 600VA selon l'utilisation

Température d'utilisation

- 0°C à +45°C

Température de stockage

- -10°C à +60°C

Catégorie de surtension

- CAT II

Degré de pollution

- 2

Classe de sécurité

- classe I (relié à la terre)

OPTIONS

- 01: Interface RS232C (Parleur - Ecouteur)

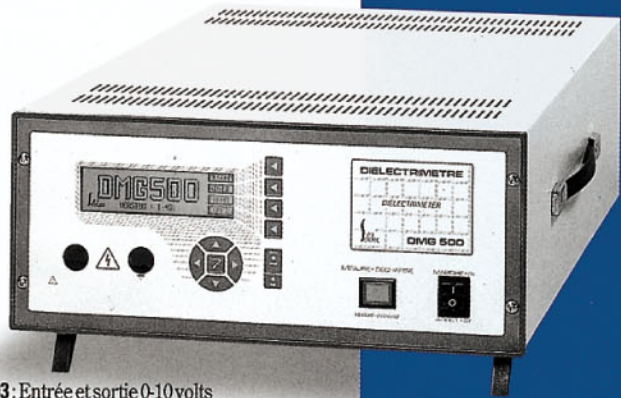
- 02: Interface automate programmable (API)

- contact DEPART CYCLE

- contact BON et contact MAUVAIS

- contact FIN DE CYCLE

- contact DEFAUT DE FONCTIONNEMENT



03: Entrée et sortie 0-10 volts

- entrée 0-10 volts pour piloter la tension
- sortie 0-10 volts pour la tension ou le courant

04: Séquence de tests pour DMG

- 05: Sorties de mesure en face arrière non déconnectable

06: Interface IEEE488-2

- (Parleur - Ecouteur)

07: Contact BON-MAUVAIS

- 08: Option 02 + 03

13: Tension AC-DC (6kVDC)

- 20: Mesure d'isolement jusqu'à 2T Ω

22: Affichage de la résistance en M Ω x km

- 24: Tension de mesure spéciale entre 45 et 514 volts

26: Mesure d'isolement sous

- 100-250-500-1000 VDC

93: Boîtier de télécommande à distance

- (nécessite option 02 ou 07)

LOGICIELS

- MG95: Logiciel pour appareil associé à une matrice de commutation

- MG96: Logiciel pour test électro-domestique

- MG98: Driver Labview - National Instruments

- MG99: Exemples QBASIC

ACCESSOIRES OPTIONNELS

TE65

- Poignard de test (rigidité + isolement)

TE67

- Pistolet de test (rigidité + isolement max. -2 G Ω)

CO160-02

- lampe Rouge - Verte signalant la présence de tension

CO178

- Cordon de retour de masse muni d'un pistolet

CO185

- Boîtier de test avec 1 embase secteur

CO180

- Cordon pour raccordement fixe dans système de test

CO193

- Boîtier de test avec 6 embases secteur internationales

AO10

- télécommande à 2 mains

AO11

- pédale de télécommande

AO14

- boîtier d'interconnexion 25 points pour utilisation simultanée d'accessoires

KRMG4

- kit rack 19"

CS1-07

- cage de sécurité

REM

- résistance de forte valeur (à choisir)

KIT DE CALIBRATION (PROCÉDURE ET ÉTALONS)

MG91

- calibration Isolement et Rigidité 50VA

MG91-500VA

- calibration Rigidité 500VA

- Puissance 500 VA

- Rigidité diélectrique de 0 à 5 k VAC et 6 k VDC

- Mesure et affichage de la tension et du courant

- Modes de disjonction Delta I et Imax

- Isolement sous 50 - 100 - 250 - 500 VDC (1000 VDC sur option)

- Résistance d'isolement de 50 k Ω jusqu'à 200 G Ω (2 T Ω sur option)

- Mémorisation de 20 jeux de paramètres

- Interfaces RS232C, API ou IEEE488-2

- Cycle automatique rigidité - isolement