

Diélectrimètre DXS500-506



- Poste d'essais de rigidité diélectrique de 0 à 5kVAC et de 0 à 6kVDC (modèle DXS506)
- Puissance 500VA
- Mesure et affichage de la tension et du courant
- Résistance d'isolement de 50k Ω à 200G Ω (2T Ω option)
- Modes de disjonction Delta I et IMAX
- 20 mémoires de paramètres par fonction
- Interface Programmable RS232
- En option : API, IEEE488-2 et ETHERNET

Le Diélectrimètre DXS500 ou DXS506 de la série XS réalise très simplement et de manière complète les tests de rigidité diélectriques et les mesures d'isolement 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

Caractéristiques Techniques

FONCTION ESSAI DE RIGIDITE DIELECTRIQUE

Tension de sortie

- 0 à 5kVAC (50 ou 60 Hz).
- 0 à 6kVDC (modèle DXS506)
- Précision: +/- (2%+50 V) de la valeur programmée entre 100 et 5000 V et pour un courant <1 mA 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: 600 points

Stabilité

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

Courant

- Court circuit >200 mA AC et >20 mA DC (DXS506) pour le réglage de la tension max.
- Nominal environ 10 mA DC (DXS506), 110 mA AC (DXS500/506)

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 $\Delta I = 10\text{mA} \pm 10\%$ avec $10\text{ }\mu\text{s} \pm 20\%$

- 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 I 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 99,9mA

Option Tension Continue

- Pôle positif à la masse
- Ondulation résiduelle < 1% pour I < 1 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 de la génération HT garantie sans surtension.

Temps de mesure

- Ajustable de 0 à 999 secondes au 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.
- Voyant rouge (très lumineux) signalant la présence de tension dangereuse en sortie.

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 μF).

FONCTION MEGOHMMETRE**Gamme de mesure**

- 50 k Ω à 200 G Ω (2 T Ω option XS20)

Etendue de mesure

- en standard, l'étendue de mesure en G Ω s'obtient suivant la formule : $(U_{essai}/U_{max} \text{ générateur}) \times 200 \text{ G}\Omega$

Précision

- +/- (1.5% + 1U)
- Affichage: 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

Paramétrable par pas de 1V de :

- 10V à 500 VDC ou
- 20V à 1000 VDC (option XS26)
- Précision: +/- (1%+2V)
- Courant de CC: 2mA

Temps de mesure

- Ajustable de 0 à 999 sec au permanent

Mémorisation

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

Interface programmable

- RS232 (Talker – Listener)

Caractéristiques générales

Présentation

- Appareil de table
- Boîtier métallique

Dimensions

- Hauteur : 131 mm
- Largeur : 440 mm
- Profondeur : 450 mm

Poids

- 27 kg

Alimentation

- 230V ou 115V +/-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

XS02

Interface API, contacts disponibles:

- START
- PASS et FAIL
- ENDOFTEST
- FAULT

XS03

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.

XS06

Interface IEEE488-2 (Talker - Listener)

XS08

Option 02 + 03

XS20

Mesure de résistance d'isolement jusqu'à 2TΩ

XS22

Affichage de la résistance en MΩ x km

XS26

Mesure de résistance d'isolement sous 20V à 1000VDC par pas de 1V

XS100

Interface Ethernet (Talker - Listener)

XS-102

Séquence de mesure

LOGICIELS

XS96

SMGPRO logiciel pour application électro-domestique

XS99

Logiciel pédagogique XsCom + sources en Delphi, C++ Builder, VB

Accessoires

TE65

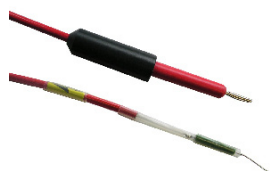
Poignard de test

C0201

Boitier de test avec 1 embrase secteur

C0180

Cordon pour raccordement fixe dans système de test



PI001-04-05

Pistolet de rigidité avec télécommande

PI001-02-L02

Pistolet de rigidité avec télécommande - Longueur 2M

PI001-03-LXX

Pistolet de rigidité avec télécommande

C0160-XS

Lampes rouge/verte signalant la présence de tension



KRXS

Kit de montage en rack 19"

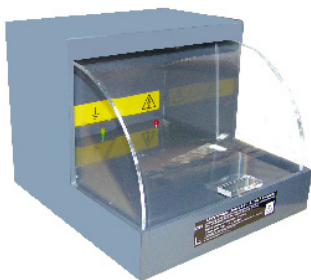


Accessoires

CAGES DE SECURITE

CS + CS1-07-XS

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.



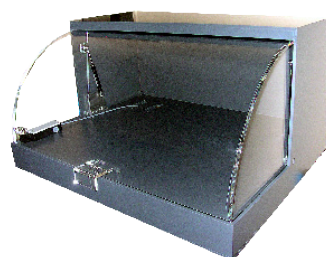
CS2 + CS2-07-XS

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.

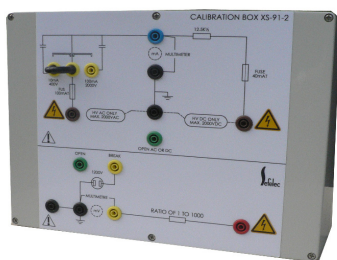
Cette cage de sécurité peut être connectée sur différents générateurs HT ou testeurs de câblage.



Calibration

XS91-2

Kit de calibration : boîte (rigidité 500VA) + manuel



XS91-3

Kit de calibration : boîte (isolement 500VA) + manuel

