

Poste d'essais de rigidité diélectrique RXS500-506



- ▶ Poste d'essais de rigidité diélectrique de 0 à 5kVAC et de 0 à 6k VDC (modèle RXS506)
 - ▶ Puissance 500VA
 - ▶ Mesure et affichage de la tension et du courant
 - ▶ Modes de disjonction Delta I et IMAX
 - ▶ 20 mémoires de paramètres par fonction
 - ▶ Interface Programmable RS232
- En option : API, IEEE488-2 et ETHERNET

Le Poste de rigidité RXS500 de la série XS réalise très simplement le test de rigidité diélectrique demandé 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

Tension de sortie

- 0 à 5kVAC (50 ou 60 Hz).
- 0 à 6kVDC (modèle RXS506)
- 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 pour le réglage de la tension max.

(Durée de court-circuit limitée à 5 sec.)

- Nominal 110 mA AC (RXS500/506) et 10 mA DC (RXS506)

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 110 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 110 mA

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 (double) 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).

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% mono phasé, 47-63 Hz
- Consommation: 70 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.

XS05

Sortie en face arrière

XS06

Interface IEEE488-2 (Talker - Listener)

XS08

Option 02 + 03

XS93

Boîtier de télécommande (option 02 ou 07 nécessaire)

LOGICIELS

XS96

SMGPRO logiciel pour application électro-domestique

Accessoires

TE65

Poignard de test

TE83-XS

Pistolet de test



C0201

Boîtier de test avec 1 embase secteur

C0180

Cordon pour raccordement fixe dans système de test



C0160-XS

Lampe rouge/verte signalant la présence de tension



KRXS

Kit de montage en rack 19"

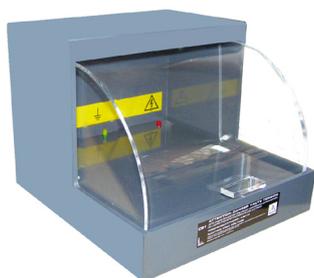


Accessoires

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.

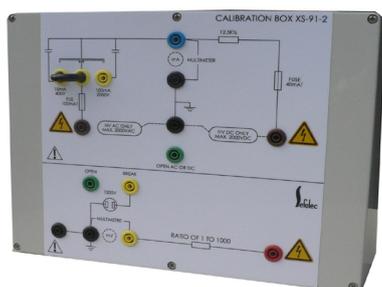
Cette cage de sécurité peut être connectée sur différents générateurs HT ou testeurs de câblage.



Calibration

XS-91-2

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



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

