

# Poste d'essais de rigidité diélectrique RXS50-56



- ▶ Poste d'essais de rigidité diélectrique de 0 à 5kVAC et de 0 à 6k VDC (modèle RXS56)
- ▶ Tension 6KVAC (en option)
- ▶ Puissance 50VA
- ▶ 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 RXS50 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 RXS56)
- Précision: +/- (2%+50 V) de la valeur programmée entre 100 et 5000 V et pour un courant <100 µA 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 1% pour des variations secteur de +/-10%

### Courant

- Court circuit <13 mA pour le réglage de la tension max.
- Nominal environ 10 mA AC, 4 mA DC

### 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 » réglable de 1mA/10 µsec. à 10 mA/10 µsec. par pas de 1 mA

- 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 DELTA I et Imax

### Fonction de seuil Imin

- Permet la détection du bon raccordement de la sonde de test sur l'échantillon
- Réglable de 0,01 mA à 9,99mA

### Option Tension Continue

- Pôle positif à la masse
- Ondulation résiduelle < 1% pour I < 100 µA

### 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**

- 15 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.

XS06

Interface IEEE488-2 (Talker - Listener)

XS08

Option 02 + 03

XS107

Tension 8KVDC - Courant réglable de 1 microA à 1 mA  
Avec cette option, le poste ne délivre que du continu.

LOGICIELS

XS96

SMGPRO logiciel pour application électro-domestique

## Accessoires

TE54

Poignard de test

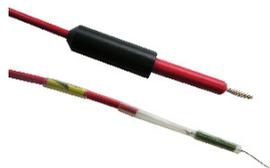


C0200

Boîtier de test avec 1 embase secteur

C0177

Cordon pour raccordement fixe dans système de test



PI001-02-L02

Pistolet de rigidité avec télécommande - Longueur 2M

PI001-01-LXX

Pistolet de rigidité avec télécommande - Longueur max 10M

C0160-XS

Lampe rouge/verte signalant la présence de tension



KRXS

Kit de montage en rack 19"



## Accessoires

### CAGES DE SECURITE

#### CS + CS1-05-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 + CS2-05-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.

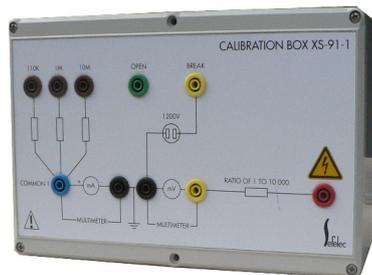
Cette cage de sécurité peut être connectée sur différents générateurs HT ou testeurs de câblage.



## Calibration

### XS-91-1

Kit de calibration : boîte (rigidité 50VA) + 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](http://www.sefelec.com)

Toutes les informations sont susceptibles de modifications sans avertissement / © 2009 by Sefelec/LEOVILLE/RXS50-56-FR. Tous droits réservés. Imprimé en France.