

# Testeur de sécurité électrique SXS50-56



- ▶ Poste d'essais de rigidité diélectrique de 0 à 5kVAC et de 0 à 6k VDC (modèle SXS56)
  - ▶ Résistance d'isolement de 50kΩ à 200GΩ (2TΩ option)
  - ▶ Continuité de masse de 1mΩ à 1500mΩ de 5 à 30A
  - ▶ Mesure de courant de fuite et de puissance (avec tiroir FXS)
  - ▶ 8 pas de test en mode séquence
  - ▶ 10 mémoires de paramètres par fonction
  - ▶ Interface RS232 en série
- En option : Interfaces ETHERNET, PLC ou IEEE488-2

Les testeurs de sécurité électrique de la série SXS réalisent très simplement et de manière complète les tests électriques demandés par les principales normes concernées par la Directive Basse Tension. Le XS est une combinaison d'un poste d'essais de rigidité diélectrique, d'un mégohmmètre, d'un contrôleur de continuité de masse. Associé avec un tiroir FXS, il réalise des mesures de courant de fuite sous tension nominale.

Normes EN 61010-1, EN 60335-1, EN 60950, EN 60598-1, EN 60601-1, EN 60204-1

## Caractéristiques Techniques

### FONCTION ESSAI DE RIGIDITE DIELECTRIQUE

#### Tension de sortie

- 0 à 5 kVAC (50 ou 60 Hz).
- Limité à 4,2 kVAC avec le FXS501
- 0 à 6 kVDC (SXS56)
- Précision +/- (2%+50 V) de la valeur programmée entre 100 et 5000 V et pour un courant < 1 μA (SXS50) 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 de la tension

- Meilleure que 1% pour des variations secteur de +/-10% (SXS50-56)

#### Courant

- Court -circuit <13 mA AC (SXS50/56) et <9 mA DC (SXS56) pour le réglage de la tension max.
- Durée de court-circuit limitée à 5 secondes
- Nominal environ 10mA AC (SXS50-56) et 4mA DC (SXS56)

### Lecture du courant

- Sur shunt inséré dans le circuit de test
- Précision : +/- (2,5%+2U) 1U = 0.01 mA (SXS50)
- Résolution: 1000 points

### Détection de défaut

- Détecteur "DELTATEST"
- 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 10 mA par pas de 0,01 mA (SXS50-56)
  - 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 to 10 mA (SXS50)

### Option Tension Continue

- Pôle positif à la masse
- Ondulation résiduelle < 1% pour I < 100μA (SXS56)

### Signalisation de la detection de 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...).

**FONCTION MEGOHMMETRE****Gamme de mesure**

- 50 kΩ à 200 GΩ (2 TΩ option XS20)
- La résistance d'isolement est de (UTEST/UMAX) x 200 GΩ

**Précision**

- +/- (1.5% + 1U)
- Affichage : 2000 digits

**Seuils**

- Un seuil Haut (permettant de détecter la présence de l'élément à mesurer) et un seuil Bas réglables de 50 kΩ à 200 GΩ (2TΩ option XS20)

**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...).

**FONCTION DE CONTINUITÉ DE MASSE****Gamme de mesure**

- 0,001Ω à 1.500Ω
- Possibilité d'affichage en chute de tension (Norme EN60204)

**Précision**

- (2,5% + 10 mΩ)
- Affichage : 1500 points

**Seuils**

- Un seuil Haut et un seuil Bas réglables de 0,001Ω à 1,500Ω
- Possibilité de régler le seuil en volt (Norme EN60204)

**Courant de mesure AC**

- 5 à 30A AC par pas de 0,5A
- Précision : +/- (1%+0.5A)
- Possibilité d'appliquer le courant de manière progressive de 5A à la valeur maximale choisie pour l'essai.
- Tension en circuit ouvert : < 6 ou < 12 VAC sinusoïdale
- Fréquence : réseau d'alimentation (50 ou 60 Hz)

**MESURE DU COURANT DE FUITE**

Voir la fiche technique du FXS501

**FONCTION SEQUENCE**

8 lignes de test enchaînées automatiquement parmi : Rigidité, Isolement, Continuité, Fuite, Pause, Continuité multiple. Chaque fonction de test est associée à un numéro de mémoire de paramètres.

Stockage de 10 configurations de séquences.

Exemple de séquence réalisant un test de rigidité avec mémoire de paramètre n° 1, suivi d'un test d'isolement avec mémoire de paramètre n° 0, suivi d'une Pause puis d'un test de continuité de masse avec mémoire de paramètre n° 5 répété sur 10 points différents (Continuité Multiple) :

L1: RIGID	1
L2: MEGOHM	0
L3: PAUSE	
L4: POINTS	10
L6: CONTI	5

Le logiciel SXSPRO sur PC permet de réaliser un nombre infini de pas de tests.

**INTERFACE**

- Appareil fourni avec l'interface RS232

**LOGICIELS DE CONTROLE****Logiciel d'application**

- SXSPRO: puissant logiciel de pilotage des appareils de la série SXS
- Logiciel spécifique sur demande

**PROTECTIONS****Instrument**

Par fusible temporisé

**Opérateur**

- Par boucle de sécurité interdisant la génération de Haute Tension ou de courant
- Lampe rouge verte

**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

- 28 kg

### Alimentation

- 230V ou 115V +/-15% mono phasé, 47-63 Hz
- Consommation: 70 à 600VA selon le test

### 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

### XS100

Interface Ethernet

### XS10

AC-DC (6kVDC-10mA court-circuit) SXS50

### XS-20

Mesure de résistance d'isolement jusqu'à 2TΩ

### XS-22

Affichage de la résistance en MΩ x km

### XS-26

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

### XS-93

Boîtier de télécommande (options 02 ou 07 nécessaires)

### LOGICIELS

### XS96

SMGPRO logiciel pour application électro-domestique

## Accessoires

TE54

Poignard de test (rigidité + isolement)



TE58-XS

Poignard à télécommande (rigidité + isolement)



TE86-XS

Pistolet avec télécommande



TE81-XS

Poignard de test de continuité 2 fils avec télécommande et voyants Bon-Mauvais (pour tests de continuité multiple)



C0177

Cordon HT fixe



C0183

Cordon 2 fils avec pinces crocodiles



C0210

Cordon de retour XS avec pistolet



C0175

Cordon de retour XS standard



C0200

Boîtier équipé d'une prise secteur



C0193

Boîtier équipé de 6 prises secteur internationales



C0160-XS

Lampe rouge/verte



KRXS

Kit rack 19"



## Accessoires

CS1 + CS-05-XS

Cage de sécurité pour SXS50



CS2 + CS-05-XS

Cage de sécurité pour SXS50



REM

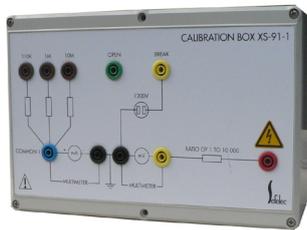
Résistance etalon de forte valeur (de 1MΩ à 1TΩ)



## Calibration

XS91-1

Kit de calibration : boîte (rigidité 50VA) + manuel



XS91-3

Kit de calibration : boîte (isolement 50VA) + manuel



XS91-4

Kit de calibration : boîte (continuité 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)

