

DXS50-56



Photo non contractuelle

- Poste d'essais de rigidité diélectrique de 0 à 5kVAC et (de 0 à 6k VDC modèle DXS56)
 - Puissance 50VA
 - Mesure et affichage de la tension et du courant
 - Résistance d'isolement de 50kΩ à 200GΩ (2TΩ option)
 - Modes de disjonction Delta I et IMAX
 - 10 mémoires de paramètres par fonction
 - Interface Programmable RS232
- En option : API, IEEE4888 et ETHERNET

Le Diélectrimètre DXS50 ou DXS56 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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FONCTION ESSAI DE RIGIDITE DIELECTRIQUE

Tension de sortie

- 0 à 5kVAC (50 ou 60 Hz).
- 0 à 6kVDC (modèle DXS56)
- 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 < 100μA

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

- Temps de montée et descente ajustable de 0 à 1 seconde par pas de 0,1 seconde et de 1 à 999 secondes par pas de 1 seconde.
- Temps de maintien réglable de 0 à 999 secondes par pas de 1 seconde.

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

w w w . s e f e l e c . c o m

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 kΩ à 200 GΩ (2 TΩ option XS20)

Etendue de mesure

- en standard, l'étendue de mesure en GΩ s'obtient suivant la formule : (Uessai/Umax générateur) x 200 GΩ

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 kΩ à 200 GΩ

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)



CARACTERISTIQUES GENERALES

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)



Photo non contractuelle

OPTIONS

XS02

Interface API, contacts disponibles:

- START
- PASS et FAIL
- ENDOFTTEST
- 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.

XS04

Séquence auto Rigidité Isolement

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

XS93

Boîtier de télécommande (option 02 ou 07 nécessaire)

XS..

Interface Ethernet (Talker - Listener)

LOGICIELS

XS95

Logiciel pour contrôler la XS avec une matrice de commutation.

XS96

SMGPRO logiciel pour application électro-domestique

XS99

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

ACCESSOIRES OPTIONNELS

TE54

Poignard de test

TE86-XS

Pistolet de test

CO174

Boîtier de test avec 1 embase secteur

CO177

Cordon pour raccordement fixe dans système de test

CO160-XS

Lampes Rouge - Verte signalant la présence de tension

KRXS

Kit de montage en rack 19 pouces.

CS1-05-XS

Cage de sécurité pour DXS50 et DXS56

CS2-05-XS

Cage de sécurité pour DXS50 et DXS56

KIT DE CALIBRATION

(COMPOSANT ET MANUEL)

MG91

Calibration pour fonction rigidité 50VA et Isolement.

Les spécifications peuvent être changées sans notification.

www.sefelec.com

SEFELEC S.A.S. | Parc d'activités du Mandinet | 19 rue des Campanules | 77185 Lognes | FRANCE

Tel. +33 1 64 11 83 41 | Fax +33 1 60 17 35 01 | sefelec.marketing@sefelec.com

