

SEFELEC 506-H

Fiche Technique



LE POSTE D'ESSAIS DE RIGIDITÉ DIÉLECTRIQUE

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Alimentation Secteur	230 VAC ± 10 % 50 à 60 Hz / monophasé			
Protection Secteur	Double fusible temporisé type T10AH 250V			
Puissance Entrée	950 VA max.			
Plage de Température	Stockage			Utilisation
	-10°C à +60°C			0°C à +45°C
	Spécification garantie après un préchauffage de ½ heure et une humidité relative <50%			
Altitude	Jusqu'à 2000 m			
Humidité Relative	80% max. @31°C			
Dimension & poids	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
	131 mm	440 mm	455 mm	environ 20kg



LES AVANTAGES DU SEFELEC 506-H

- ✓ **Rigidité diélectrique** : sous 5kVAC 500VA et 6kVDC
- ✓ **Modes de détection** : sur seuil courant ou variation de courant (ΔI)
- ✓ **Rampes de test programmables** : Montée, maintien, descente
- ✓ **Fonction brûlage** : Mode sans détection du courant
- ✓ **Technologies ARM-Dual core control & Nand 3D** : embarquées pour plus de précision, de stabilité et de répétabilité
- ✓ **Large mémoire interne** : pour le stockage des configurations et des résultats de tests
- ✓ **Solution Plug & Play** :
 - Visualisation des tests en cours via l'écran tactile 7" TFT
 - DSP embarqué pour une vitesse de test accrue
 - Mode Séquence pour combiner plusieurs tests successifs
 - Sélection automatique de la gamme de mesure
 - Pilotage par le logiciel Winpass pour l'édition de rapports de tests
- ✓ **Conformité et sécurité** :
 - IEC 61010-2-034, norme de sécurité spécifique aux mesureurs d'isolement et postes d'essais de rigidité diélectrique
 - Double boucle de sécurité SIL2
- ✓ **Connectivité & Communication**
 - Ports Ethernet / RS232 / USB / PLC en standard
 - Interface IEEE488-2 en option
 - Bus CAN pour le pilotage d'extensions (Scanners)



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension de sortie

Signal	50 Hz ou 60 Hz sinusoïdal
Plage de réglage	100 V à 5 000 V AC 100 V à 6 000 V DC
Polarité DC	Pôle + du générateur à la masse
Stabilité dynamique	pour $\Delta V_{\text{secteur}} = \pm 10\%$ variation de la tension de mesure $< \pm 3\%$
Ondulation résiduelle en DC (selon IEC 61180)	$< 3\%$ RMS pour un courant $< 3\text{ mA}$ @ 6000 VDC
Précision du générateur	$\pm (3\% + 5\text{ V})$ pour un courant $< 10\text{ mA}$ dans les plages de réglages AC ou DC
Capacité maximale de l'échantillon mesuré	$< 1\text{ }\mu\text{F}$ (temps de décharge $< 10\text{ s}$)
Résistance de décharge	1,5 M Ω en DC - Décharge de l'élément testé et des capacités internes

Lecture de la tension

Par kilovoltmètre connecté directement aux bornes de sortie

Précision	$\pm (1,5\% + 5\text{ V})$
Résolution	6000 pts

Courant

Courant Nominal	de 800 à 5000 VAC sur charge capacitive $> 100\text{ mA}$ de 1500 à 5000 VAC sur charge résistive $> 100\text{ mA}$ de 40 à 6000 VDC $> 20\text{ mA}$
Courant de court-circuit	1,5 M Ω en DC - Décharge de l'élément testé et des capacités internes

Détection de Défaut

Signalisation du défaut par message sur l'afficheur LCD, voyants LED et signal sonore. Mémorisation de la tension de claquage et du courant de défaut IMAX.

Mode Variation de Courant ΔI : Le détecteur ΔI (delta I) effectue automatiquement la soustraction entre le courant circulant normalement dans l'échantillon sous test ($I = U/Z$) et celui qui apparaît brutalement lors d'un défaut (claquage) : $I' = I + I_{\text{défaut}}$

Réglage de l'amplitude	de 1 mA à 100 mA $\pm (10\% + 0,5\text{ mA})$ par pas de 1 mADC En DC: gamme 1mA-5mA uniquement pour $U < 3000\text{ VDC}$
Largeur d'impulsion	$> 10\text{ }\mu\text{s} \pm 20\%$

Mode Seuil de Courant IMAX: Amplitude réglable de 0,01 mA à 110 mA par pas de 0,01 mA

Seuil Haut $> 0,01\text{ mA}$ et Seuil Bas fixé à 0,00 mA	Le courant mesuré est supérieur ou égal au seuil, le test est déclaré MAUVAIS : DISJONCTION. Si le courant est inférieur au Seuil Haut, le test est déclaré BON
Seuil Bas $> 0,01\text{ mA}$ et Seuil Haut $>$ Seuil Bas	Le courant mesuré est situé à l'intérieur de la fourchette définie par les seuils, le test est BON, au dehors le test est déclaré MAUVAIS.

Mode Seuil de Courant IMIN: Il est possible de préciser une valeur minimale de courant circulant à travers l'échantillon sous test. La valeur de IMIN est

ajustable de 0,0 mA à 109 mA. L'utilisation du mode IMIN garantit que l'échantillon à tester est correctement raccordé à l'appareil

Mode Sans Détection : Dans ce cas, aucun contrôle du courant n'est effectué (mode brûlage). Générateur protégé contre la surchauffe.

Mesure de courant permanent

La lecture du courant est obtenue par l'intermédiaire d'un shunt placé directement dans le circuit de test.

Résolution	11 000 points
Précision courant	total / réel en AC $0,001\text{ mA}$ à $9,999\text{ mA AC}$ $\pm (2,5\% + 20\text{ }\mu\text{AAC}) / \pm (3\% + 1\text{ mAAC})$ total en DC $0,001\text{ mA}$ à $9,999\text{ mA DC}$ $\pm (2,5\% + 20\text{ }\mu\text{ADC})$

Temporisation

Mode PERMANENT	Le temps de montée s'applique à la mesure. La tension de sortie est égale à la consigne. Arrêt si défaut ou pression du bouton rouge en face avant.
Mode MANUEL	Aucun temps ne s'applique à la mesure. Contrôle manuel par les flèches haut et bas sur l'écran. Arrêt si défaut ou pression du bouton rouge en face avant.
Mode AUTO	Le test comporte 3 phases successives: Montée linéaire jusqu'à la valeur souhaitée (Montée), maintien à la valeur programmée (Maintien), retour progressif à 0 (Descente)
Programmation Montée-Maintien-Descente	0,1 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec
Précision	$\pm 20\text{ msec}$

FACE AVANT





CONFIGUREZ VOTRE SEFELEC 506-H

ACCESSOIRES ET OPTIONS

Accessoires	
SEFA-TE65-02	Sonde haute tension et cordon de mesure - long. 2m
SEFA-TE58-02	Sonde haute tension et cordon de mesure avec télécommande - long. 2m
SEFA-CO175-02	Cordon de retour fiche 4mm - long. 2 m
SEFA-CO180-02	Câble haute tension sans terminaison - long. 2m
SEFA-P5X-HRC-02	Pistolet haute tension avec télécommande - long. 2m
SEFA-P5X-RT-02	Pistolet retour de mesure - long. 2m
SEFA-KR	Adaptateurs pour montage en rack 19"
SEFA-CO160	Lampe de sécurité Rouge/Verte
SEFA-5XLIGHT	Commande bi-manuelle de lancement de test
SEFA-CO200	Prise secteur d'essai Schuko/FR 1500V max.
SEFA-CO200HV	Prise secteur d'essai Schuko/FR 5000V max.
SEFA-AO10	Commande bi-manuelle de lancement de test

Options	
SEFO-5XRC	Module raccordement télécommandes
SEFO-IEEE488	Carte de communication IEEE488-2
SEFO-5XREAR	Raccordement par le panneau arrière
SEFO-4WHV	Détection 4 fils de l'échantillon sous test
SEFM-4IHV	Module scanner interne 4 voies haute tension
SEFM-8IHV	Module scanner interne 8 voies haute tension

Découvrez aussi

Plus d'infos sur www.sefelec.com



SCANNER 64-SC

- Haute densité : 8 à 512 Voies
- Tension maximum 5kVAC 500VA et 6kVDC
- Isolements jusqu'à 200GΩ sous 1000 VDC
- Continuité des masses sous 32A AC max.
- Conforme IEC 61010-2-034



Testeurs de câblages automatiques SYNOR 5000

- De 8 à 140 000 points de tests
- Continuité en 2 et 4 fils jusqu'à 10A
- Isolement jusqu'à 5000V DC
- Rigidité jusqu'à 4000V AC et 5500V DC
- Configuration : en armoire ou en coffret compact, mobile ou déporté



Appareils de mesures SEFELEC 5X

- Rigidité diélectrique 5 kVAC et 6 kVDC avec une puissance de 50 ou 500VA
- Mesure d'isolement sous 1000VDC pour des mesures jusqu'à 2 TΩ
- Contrôle de la continuité des masses sous 32A ou 50AAC