

SEFELEC 506-D

Fiche Technique



LE DIELECTRIMÈTRE

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Alimentation Secteur	230 ± 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 23kg



LES AVANTAGES DU SEFELEC 506-D

- ✓ **Rigidité diélectrique** : sous 5kVAC 500VA et 6kVDC
- ✓ **Mégohmmètre** : jusqu' 2TΩ sous 1000 VDC Tension ajustable par pas de 1V de 20 à 1000 VDC
- ✓ **Rampes de test programmables** : Montée, maintien, descente
- ✓ **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 / API en standard
 - Interface IEEE488-2 en option
 - Bus CAN pour le pilotage d'extensions (Scanners)

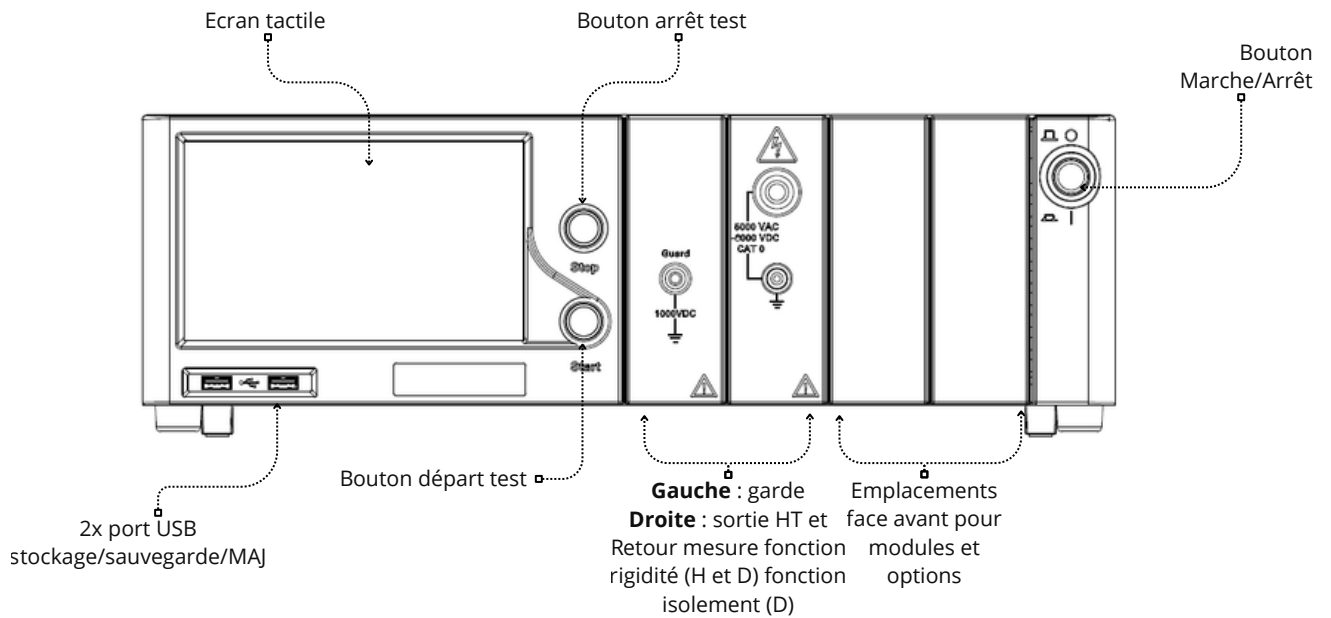


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

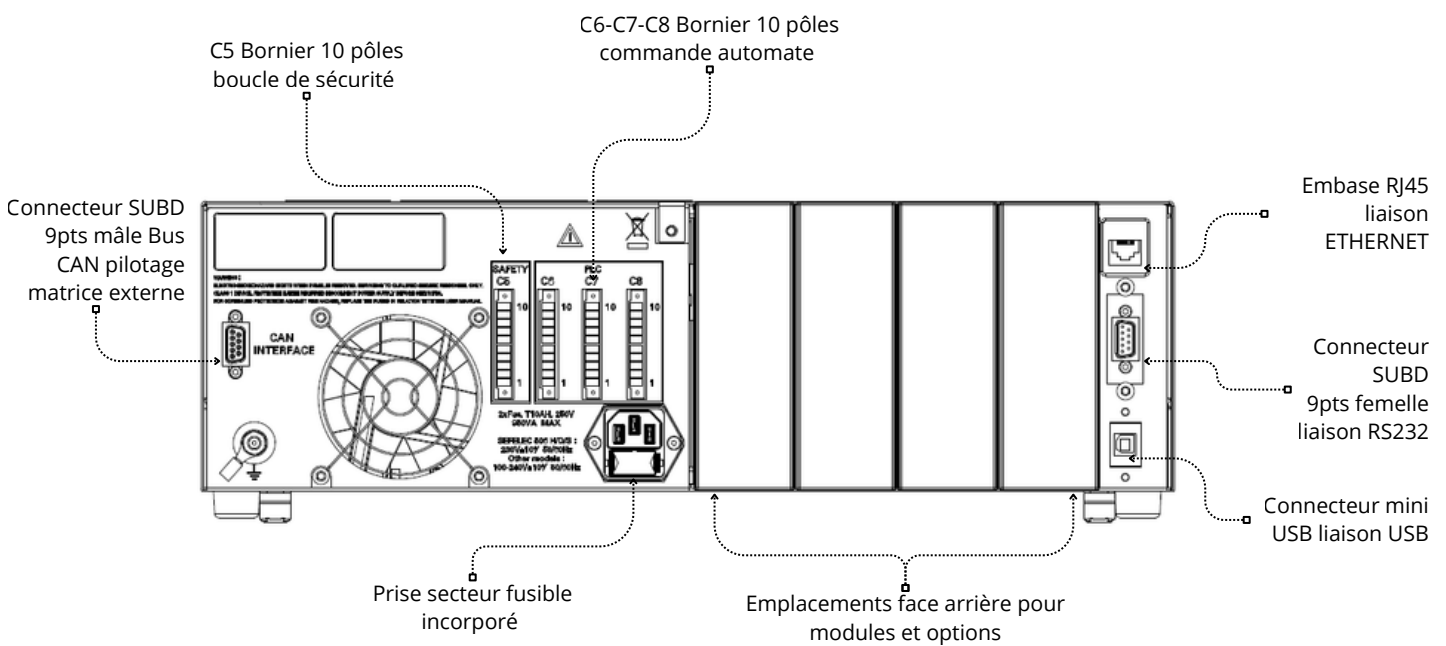
Fonction Rigidité Diélectrique				
Gamme de tension	100 ... 5 000 VAC / 100 ... 6 000 VDC - Pôle positif à la masse en DC			
Précision génération de tension	± (3 % + 5 V) dans toute la plage de tension et un courant inférieur à 10 mA			
Ondulation résiduelle en DC	< 3% pour un courant < 3 mA @ 6000 VDC			
Capacité maximale de l'échantillon mesuré	< 1µF (temps de décharge < 10 sec.) R décharge en DC = 1,5MΩ			
Lecture de la tension	Kilovoltmètre connecté directement aux bornes de sortie ± (1,5% +5 Volts) résolution: 6000 pts			
Courant de court-circuit	≥ 200 mA AC / ≥100 mA DC			
Courant nominal	>100 mA de 800 à 5000 VAC sur charge capacitive >100 mA de 1500 à 5000 VAC sur charge résistive >20 mA de 400 à 6000VDC			
Modes de détection de défaut	Variation de courant ΔI / Seuils de courant Max-Min / Sans détection			
Plage de détection mode ΔI	Amplitude réglable de 1 mA à 100 mA ±(10%+0,5 mA) par pas de 1mA En DC, gamme 1 mA - 5 mA pour U<3000 VDC Impulsion 10 µS ±20 %.			
Plage de détection mode seuil de courant	Amplitude réglable de 0,01 mA à 110 mA par pas de 0,01mA			
Mesure du courant permanent total	Résolution 11000 pts par shunt placé directement dans le circuit de test			
Précision	courant total / réel (AC)	de 0,01 mA à 110,00 mA ±(2.5% + 20 µAAC) - Mesure efficace vraie / ±(3% + 1 mAAC)		
	courant total (en DC)	±(2.5% + 20 µADC)		
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 et Descente	0,0 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec.		
	Maintien	0,1 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec.		
Fonction Résistance d'isolement				
Tension de mesure	20 - 1000 VDC, précision ±(1% + 1V), pôle + à la terre			
Intensité maximum dans le circuit de mesure	2 mA - 20% / +0%			
Capacité maximale de l'échantillon mesuré	< 100µF (temps de décharge < 10 sec.), Résistance de décharge 2,2 kΩ			
Résolution de l'affichage	1 999 points - Affichage des unités en kΩ, MΩ, GΩ, TΩ			
Etendue de mesure selon la tension	100V	250V	500V	1000V
	Version standard	100 kΩ à 20 GΩ	250 kΩ à 50 GΩ	500 kΩ à 100 GΩ
	Avec option 2TΩ	100 kΩ à 200 GΩ	250 kΩ à 500 GΩ	500 kΩ à 1 TΩ
		1 MΩ à 200 GΩ	1 MΩ à 2 TΩ	
Précision en Mode Normal	Version standard 200 GΩ : ± (1,5% +1 chiffre) Option 2 TΩ avec Uessai ≤ 200 V DC : ± (2% +1 chiffre) Option 2 TΩ avec Uessai > 200 V DC : ± (1% x Uessai / 100 +1 chiffre)			
Précision de la mesure de courant	± (1% + 1 chiffre). Avec option 2 TΩ : ± (1% x Uessai / 100 + 5 chiffres)			
Précision en Mode Capacité	Conseillé pour R>1GΩ : [Précision du mode normal] ±100kΩ			
Programmation	Montée et Descente	0,0 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec.		
	Maintien	0,1 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec.		
Plage de réglage des seuils	100 kΩ à 200 GΩ (ou 2 TΩ)			
Seuils	Haut et bas programmables de 100 kΩ à 200GΩ (ou 2TΩ si option installée)			
Résultat du test selon les seuils (exemples)	Seuil Bas (SB)	R mesurée	Seuil Haut (SH)	
BON : R mesurée ≥ SB et SH désactivé	10 MΩ	26,1 MΩ	---	
BON : R mesurée ≤ SH et SB désactivé	---	98,0 MΩ	100 MΩ	
BON : SB ≤ R mesurée ≤ SH	25 MΩ	63,2 MΩ	70 MΩ	
MAUVAIS : R mesurée ≥ SH	45 MΩ	110 MΩ	80 MΩ	

CONCEPTION

FACE AVANT



FACE ARRIÈRE





CONFIGUREZ VOTRE SEFELEC 506-D

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-5XGUARD	Cordon fiche 4mm de raccord. de la garde - 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-CO160	Lampe de sécurité Rouge/Verte
SEFA-5XLIGHT	Lampe de sécurité Rouge/Verte magnétique
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-5X2TO	Gamme de mesure 2TΩ en isolement
SEFO-5X500V	Limitation de la mesure d'isolement à 500V
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