

SEFELEC 506-S

Fiche Technique



LE TESTEUR DE SECURITÉ ÉLECTRIQUE

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Alimentation Secteur	230 V AC ±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 28kg



LES AVANTAGES DU SEFELEC 56-S

- ✓ **Rigidité diélectrique** : sous 5kVAC 500VA et 6kVDC
- ✓ **Mégohmmètre** : jusqu' 2TΩ sous 1000 VDC
- ✓ **Continuité des masses** : sous 6V / 32A
- ✓ **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 / PLC en standard
 - Interface IEEE488-2 en option
 - Bus CAN pour le pilotage d'extensions (Scanners)

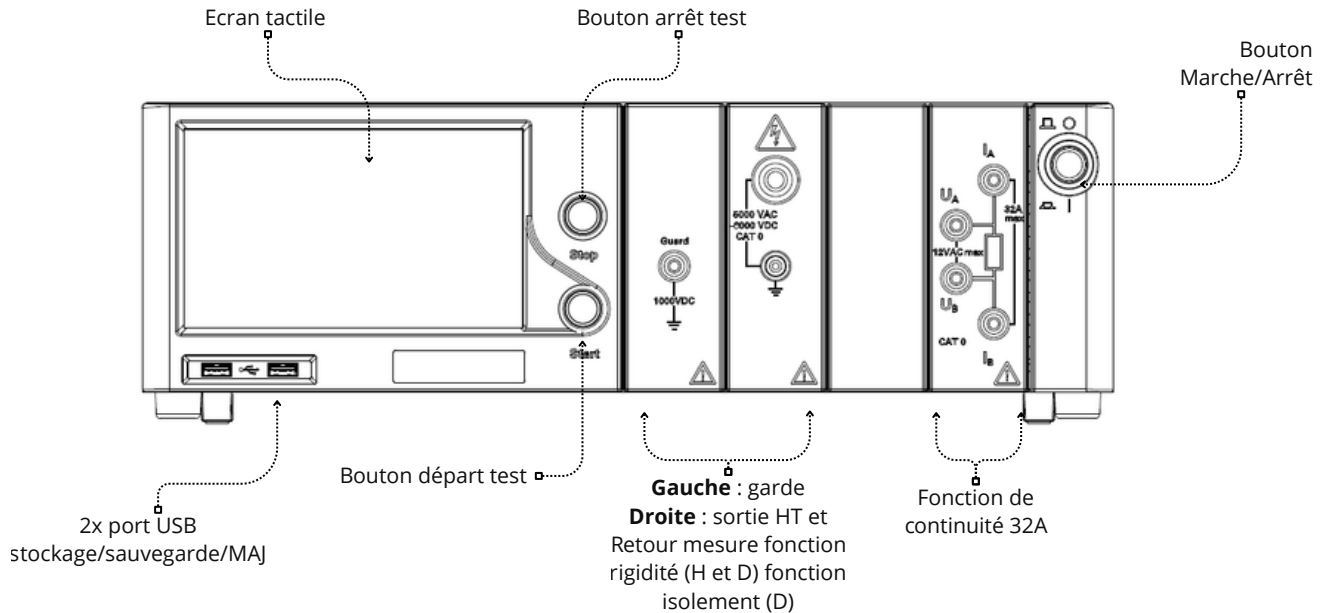


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

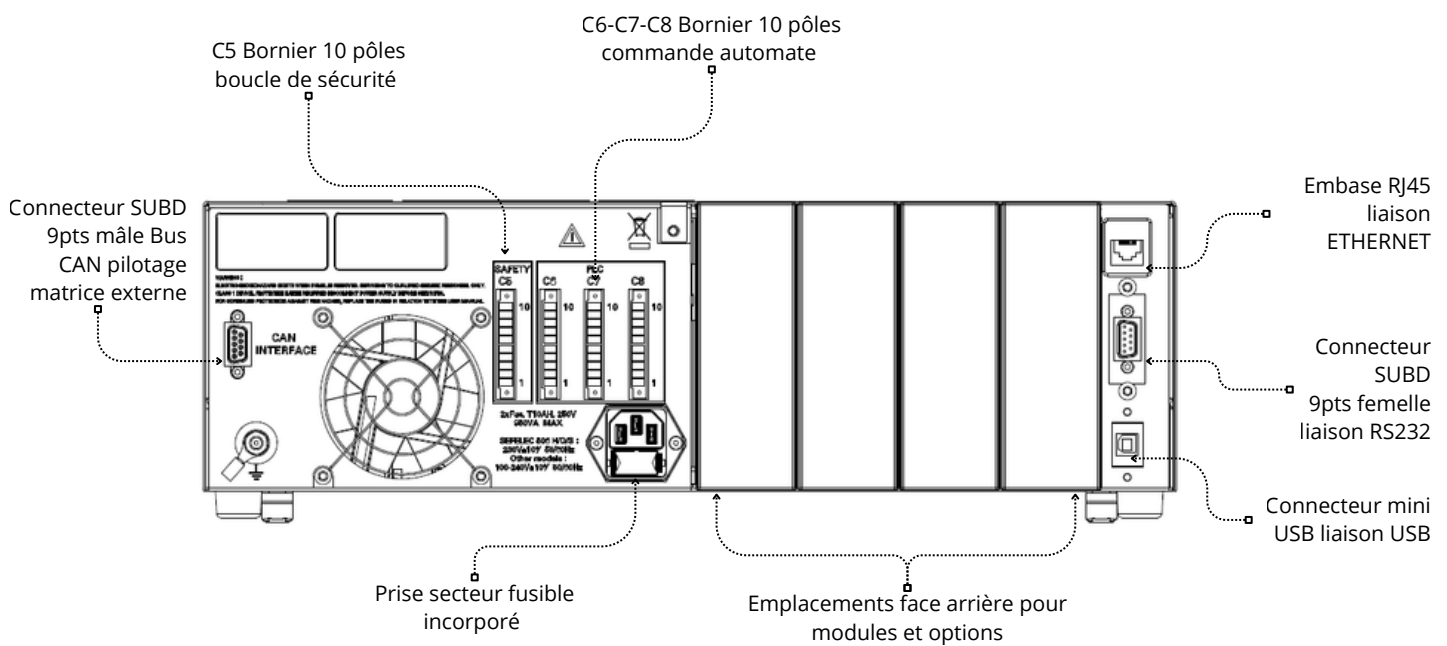
Fonction Rigidité Diélectrique					
Gamme de tension		100 ... 5 000 VAC / 100 ... 6 000 VDC - Pôle positif à la masse en DC			
Précision génération de tension		± (3 % + 5 V) dans toute la plage de tension et un courant inférieur à 10 mA			
Ondulation résiduelle en DC (suivant IEC 61180)		< 3% RMS pour un courant < 3 mA @ 6000 VDC			
Capacité maximale de l'échantillon mesuré		< 1µF (temps de décharge < 10 sec.) R décharge en DC = 1,5 MΩ			
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 / < 20 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 11 000 pts par shunt placé directement dans le circuit de test			
Précision	courant total / réel (AC) courant total (DC)	0,01 mA à 110 mA AC ± (2,5 % + 20 µA) / ± (3 % + 1 mA). 0,01 mA à 110 mA DC ± (2,5 % + 20 µA).			
Programmation	Montée et Descente Maintien	0,0 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec. 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 unité 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	1 MΩ à 200 GΩ
	Avec option 2TΩ	100 kΩ à 200 GΩ	250 kΩ à 500 GΩ	500 kΩ à 1 TΩ	1 MΩ à 2 TΩ
		Version standard 200 GΩ : ± (1,5% + 1 chiffre)			
Précision en Mode Normal		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 en Mode Capacité		Conseillé pour R>1GΩ : [Précision du mode normal] ±100kΩ			
Seuils		Haut et bas programmables de 100 kΩ à 200GΩ (ou 2TΩ si option installée)			
Programmation	Montée et Descente Maintien	0,0 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec. 0,1 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec.			
Fonction de mesure de Continuité des Masses					
Fréquence de Mesure		50Hz ou 60Hz selon le secteur			
Courant de Mesure		5 à 32A AC réglable par pas de 0,5A (5 à 50A AC avec option 50A)			
Précision de la Génération		± (1% + 100mA) ou ± (1% + 200mA) avec option 50A			
Tension Maximale en Circuit Ouvert		6V AC ±10% 8V AC ±10% avec option 50A			
Résolution de l'affichage		10000 points			
Indication de l'Unité / Résolution		mΩ (0,001 Ω) / 0,1 mΩ ou 0,01 V			
Précision mesure résistance ou chute de tension		± (1,5% + 0,5 mΩ) ou ± (1,5% + 0,03 V)			
Etendu de la mesure		mesure de résistance : 0,1 - 1000,0 mΩ mesure de chute de tension : 0,01 à 9,99 V			
Seuils		Haut et bas programmables de 0,1mΩ à 1000,0 mΩ ou 0,01 à 9,99 V			
Programmation	Montée et Descente Maintien	0,0 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec 0,1 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec			

CONCEPTION

FACE AVANT



FACE ARRIÈRE





CONFIGUREZ VOTRE SEFELEC 506-S

ACCESSOIRES ET OPTIONS

Accessoires		Options	
SEFA-TE65-02	Sonde haute tension et cordon de mesure - long. 2m	SEFO-5XRC	Module raccordement télécommandes
SEFA-TE58-02	Sonde haute tension et cordon de mesure avec télécommande - long. 2m	SEFO-IEEE488	Carte de communication IEEE488-2
SEFA-CO175-02	Cordon de retour fiche 4mm - long. 2 m	SEFO-5XREAR	Raccordement par le panneau arrière
SEFA-5XGUARD	Cordon fiche 4mm de raccord. de la garde - long. 2 m	SEFO-5X2TO	Gamme de mesure 2TΩ en isolement
SEFA-CO180-02	Câble haute tension sans terminaison - long. 2m	SEFO-5X500V	Limitation de la mesure d'isolement à 500V
SEFA-P5X-HRC-02	Pistolet haute tension avec télécommande - long. 2m	SEFO-4WHV	Détection 4 fils de l'échantillon sous test
SEFA-P5X-RT-02	Pistolet retour de mesure - long. 2m	SEFO-5X50A	Continuité des masses sous 50A AC
SEFA-TE81-3202	Sonde 2 fils continuité des masses 32A avec télécommande - long. 2 m	SEFM-4IHV	Module scanner interne 4 voies haute tension
SEFA-TE81-5002	Sonde 2 fils continuité des masses 50A avec télécommande - long. 2 m	SEFM-8IHV	Module scanner interne 8 voies haute tension
SEFA-CO183-3202	Cordon 2 fils continuité des masses 32A - long. 2 m	SEFM-4IHC	Module scanner interne 4 voies fort courant
SEFA-CO183-5002	Cordon 2 fils continuité des masses 50A - long. 2 m	SEFM-8IHC	Module scanner interne 8 voies fort courant
SEFA-CO184-3202	Sonde rétractable 2 fils continuité 32A - long. 2 m	SEFM-8IHC	Module scanner interne 8 voies fort courant
SEFA-KR	Adaptateurs pour montage en rack 19"	SEFM-4IHVHC	Module scanner interne Mixte 4+4 voies
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		

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