

SEFELEC 1000-M

Fiche Technique



LE MEGOHMMÈTRE

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Alimentation Secteur	100-240 VAC +/- 10% 50 à 60Hz / monophasé			
Protection Secteur	Double fusible temporisé type T10AH 250V			
Puissance Entrée	700 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	15 kg



LES AVANTAGES DU SEFELEC 1000-M

- ✓ **Mégohmmètre** : jusqu'à 200 GΩ sous 1000 VDC et 2 TΩ (en option)
- ✓ **Tension de mesure** : 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
- ✓ **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)

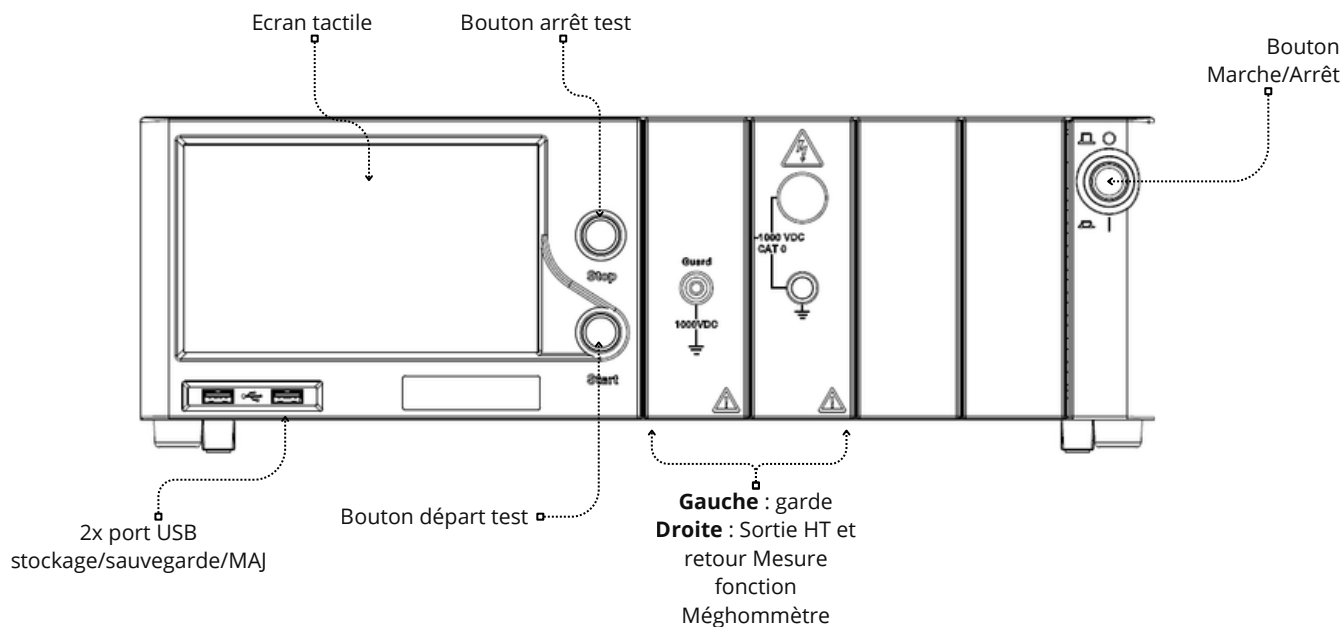


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

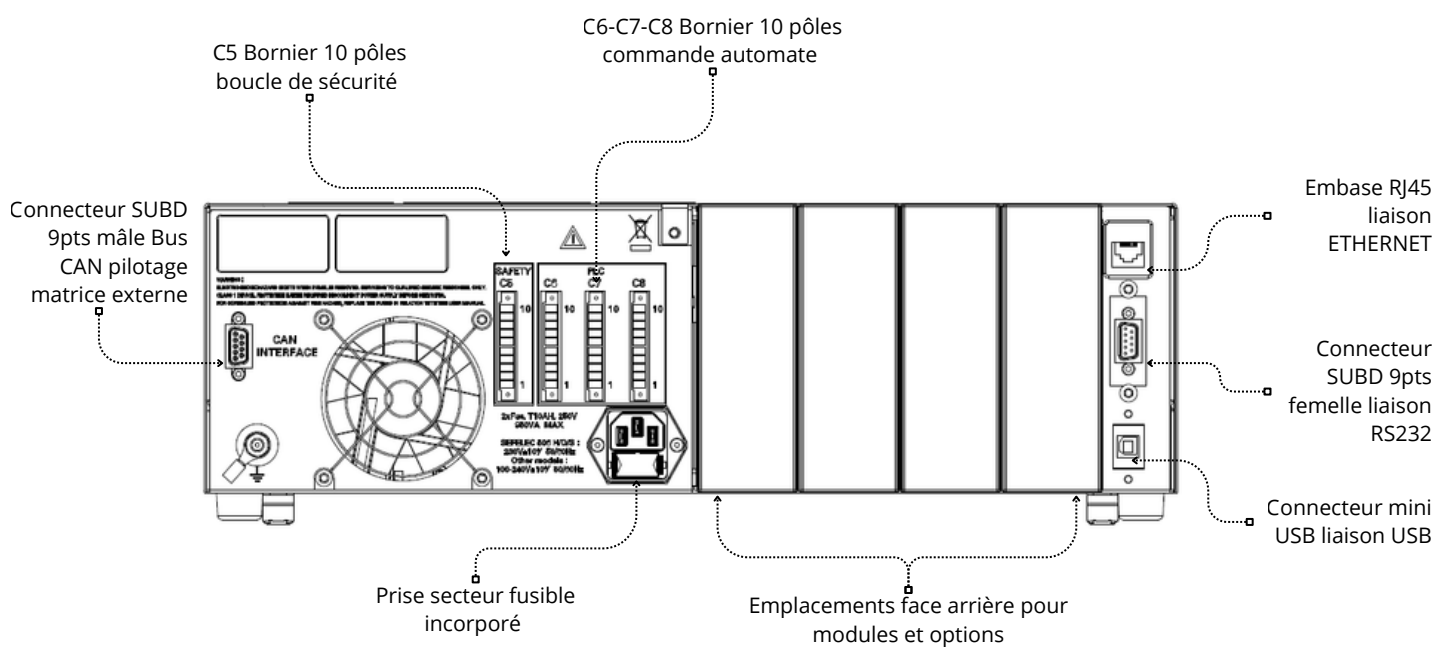
Tension de mesure				
Programmation	20 ... 1000 V DC par pas de 1V			
Précision génération de tension	± (1 % + 1 V) dans toute la plage de tension et un courant inférieur à 100 µA			
Polarité	Pôle + du générateur à la terre			
Stabilité dynamique	pour ΔVsecteur = ±10% variation de la tension de mesure < ±1%			
Intensité maximum dans le circuit de mesure	2 mA - 20% / +0%			
Capacité maximale de l'échantillon mesuré	< 100µF (temps de décharge < 10 s)			
Résistance de décharge	2,2 kΩ			
Etendue de Mesure de Résistance				
(Uessai / Umax générateur) x 200GΩ en standard et (Uessai / Umax générateur) x 2TΩ avec option 2 TΩ				
Tension d'essai	100 V	250 V	500 V	1000 V
Etendue de mesure standard	100 kΩ à 20 GΩ	250 kΩ à 50 GΩ	500 kΩ à 100 GΩ	1MΩ à 200 GΩ
Etendue de lesure avec option 2 TΩ	100 kΩ à 200 GΩ	250 kΩ à 500 GΩ	500 kΩ à 1 TΩ	1 MΩ à 2 TΩ
Précision de la mesure				
Résolution de l'affichage	2 000 points, avec indication des unités kΩ, MΩ, GΩ et TΩ			
Précision	exprimée en % de la lecture, 1U = 1 point d'affichage			
	Version standard 200 GΩ ± (1,5 % + 1U)			
	Avec option 2 T et Uessai ≤ 200 V DC ± (2 % + 1U)			
	Avec option 2 T et Uessai > 200 V DC ± (1 % x Uessai / 100 + 1U)			
Mode capacité (conseillé pour R>1 GΩ)	de 1,00 MΩ à 200 GΩ Précision : mode normal ± 100 kΩ Impédance d'entrée : 10 MΩ ±1%			
Seuils de mesure				
Plage de réglage	50 kΩ à 200 GΩ (ou 2 TΩ)			
Types de seuils	1 seuil haut et 1 seuil bas			
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	
Temporisation				
Mode Permanent	Le temps de montée s'applique à la mesure. La courant de sortie est égale à la consigne 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			

CONCEPTION

FACE AVANT



FACE ARRIÈRE





CONFIGUREZ VOTRE SEFELEC 1000-M

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-KR	Adaptateurs pour montage en rack 19"
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