



SEFELEC 56-D

Fiche Technique

LE DIELECTRIMÈTRE

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Alimentation Secteur	100-240 VAC ±10 % 50 à 60 Hz / 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	environ 18kg



LES AVANTAGES DU SEFELEC 56-D

- ✓ **Rigidité diélectrique** : sous 5kVAC 50VA et 6kVDC
- ✓ **Mégohmmètre** : jusqu' 2TΩ sous 1000 VDC Tension ajustable par pas de 1V de 10 à 1000
- ✓ **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	± (2 % + 5 V) dans toute la plage de tension et un courant inférieur à 3 mA
Ondulation résiduelle en DC (suivant IEC 61180)	< 3% pour un courant < 3 mA
Capacité maximale de l'échantillon mesuré	< 1 µF (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	< 20 mA AC / < 20 mA DC
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 ±10 % à 10 mA ±(10%+0,5mA) par pas de 100 µA en AC et DC, de 100 µA à 900 µA ± 10 % par pas de 100 µA en AC de 100VAC à 2500VAC. impulsion 10 µS ±20 %.
Plage de détection mode seuil de courant	Amplitude réglable de 0,001 mA à 9,999 mA par pas de 0,001mA
Mesure du courant permanent total	Résolution 9 999 pts par shunt placé directement dans le circuit de test
Précision	courant total / réel (AC) 0,001 mA à 9,999 mA AC ± (1,5 % + 2 µA) / ± (3 % + 100 µA). courant total (DC) 0,001 mA à 9,999 mA DC ± (1,5 % + 2 µA). Précision en DC pour une charge > 1 MΩ
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 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
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 de 1 MΩ à 200 GΩ
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)
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

FACE AVANT





CONFIGUREZ VOTRE SEFELEC 56-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-5X3MA	Limitation du courant de sortie à 3mA
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