

## VLF Sinus 45 kV

### Systeme de test et de diagnostic pour des câbles moyenne tension



- Permet de réaliser des tests diélectriques, des diagnostics de câbles et de localiser des défauts de gaines
- Expérience unique pour l'utilisateur grâce à un grand écran couleur avec fonction tactile
- Interprétation automatique des résultats selon la dernière norme IEEE 400.2
- Sécurité maximale pour l'utilisateur grâce à la surveillance de la boucle de terre et à la détection des pannes

#### DESCRIPTION

Le VLF Sinus 62 kV avec tan delta intégré est un système d'essai et de diagnostic haute performance, compact, portable et robuste pour les câbles de moyenne tension.

Le système de test est vraiment polyvalent : outre les tests VLF et CA, il peut également effectuer des tests de gaine et localiser les défauts de gaine (en combinaison avec la sonde de tension à échelons ESG NT2). La mesure interne optionnelle du tan delta permet de déterminer de manière fiable l'état de vieillissement des câbles moyenne tension. Même les essais sur des câbles de 25 kV (jusqu'à 25 km) sont ainsi faciles et fiables.

Le fonctionnement du système, y compris pour les mesures de tan delta, ne nécessite pas d'ordinateur externe. Le VLF Sine 45 kV est équipé d'un logiciel d'exploitation intuitif et d'une grande mémoire interne qui permet d'évaluer et d'enregistrer automatiquement toutes les données. Via un port USB ou une connexion sans fil à un appareil mobile (à venir), l'ensemble des données peuvent être facilement exportées et traitées pour la génération de rapports via le logiciel PC Megger Book Lite (inclus dans la livraison). Sur l'appareil lui-même, l'utilisateur peut revoir toutes les mesures effectuées, immédiatement ou ultérieurement.

Le système VLF répond aux exigences les plus élevées de qualité et de stabilité de la tension d'essai. En outre, la détection intégrée des pannes et la surveillance de la boucle de terre offrent à l'utilisateur une sécurité maximale.

L'interface intuitive permet une expérience utilisateur meilleure que jamais. Grâce à l'indicateur analogique de tension résiduelle, l'utilisateur est toujours informé de l'état du câble testé, ce qui garantit une sécurité maximale.

Le système peut également être utilisé comme source de tension pour l'accessoire PD optionnel, le PDS 62-SIN. Vous disposez ainsi d'un système d'essai et de diagnostic universel combinant essais diélectriques, diagnostic tan delta et diagnostic de décharge partielle. La performance de test du système peut être augmentée jusqu'à un maximum de 5  $\mu$ F à 0,1 Hz et 40 kVrms avec le booster VLF CR-40-TB disponible en option.

Pour permettre un transport et un stockage sûrs, des mallettes de transport sont disponibles pour le VLF Sine 45 kV ainsi que pour le booster VLF CR-40-TB et le coupleur PD PDS 62-SIN disponibles en option.

**CARACTERISTIQUES\*****Tension de sortie**

<b>Tension VLF Sinus</b>	0 à 32 kV <sub>RMS</sub> / 0 à 45 kV <sub>crête</sub>
<b>Tension continue</b>	± 0 à 45 kV
<b>Tension VLF rectangulaire</b>	0 à 45 kV
<b>Précision</b>	± 1 %
<b>Résolution</b>	0,1 kV

**Courant de sortie**

<b>Gamme de mesure</b>	0 à 20 mA
<b>Précision</b>	± 1 %
<b>Résolution</b>	1 µA
<b>Gamme de fréquence</b>	0,01 Hz à 0,1 Hz Ajustement automatique
<b>Puissance de sortie</b>	0,6 µF à 0,1 Hz 32 kV <sub>RMS</sub> Capacité maximale 10 µF

**Module tan Delta interne**

<b>Gamme de mesure</b>	10 <sup>-3</sup> à 10 <sup>0</sup>
<b>Précision</b>	10 <sup>-3</sup>
<b>Résolution</b>	10 <sup>-4</sup>
<b>Contrôle de gain</b>	0 à -20 kV DC
<b>Localisation des défauts de gaine</b>	0 à -20 kV DC Fréquence du pouls 0,5:1, 1:2, 1:3, 1:4 et 1,5:0.5
<b>Sécurité</b>	Surveillance de la boucle de terre, décharge automatique de l'objet testé
<b>Alimentation</b>	100 V à 264 V, 50/60 Hz, 600 VA
<b>Cycle de fonctionnement</b>	Permanent
<b>Écran</b>	Écran tactile couleur de 7 pouces
<b>Interfaces</b>	USB, LAN, sans fil (bientôt)
<b>Mémoire interne</b>	Minimum 1000 mesures
<b>Dimensions (L x H x P)</b>	544 x 520 x 416 mm
<b>Poids</b>	50 kg
<b>Indice de protection</b>	IP 21
<b>Température de fonctionnement</b>	- 20 °C à + 55 °C
<b>Température de stockage</b>	- 20 °C à + 70 °C

**FONCTIONNALITES**

- Capacité de test atteignant 10 µF
- Test sans interruption
- Grand écran tactile couleur de 7 pouces
- Logiciel utilisateur intuitif avec grande mémoire interne
- Mesure de courant de fuite en mode CC et VLF
- En option : mesure interne du tan delta avec interprétation automatique des résultats conformément à la norme IEEE 400.2 ou à des niveaux de seuil définis par l'utilisateur.
- Sécurité maximale pour l'utilisateur grâce à la détection des pannes, à la décharge automatique de l'objet testé et à la surveillance de la boucle de terre
- En option : diagnostic décharges partielles avec le coupleur PD PDS-62
- En option : augmentation des performances de test avec le booster VLF CR-40-TB
- Test de la gaine et localisation des défauts de la gaine conformément à la norme IEC 60229
- Essai de résistance surveillé en mode TD et PD
- Préparé pour le transfert de données sans fil

**CONTENU DE LA LIVRAISON**

- Câble de raccordement haute tension de 5 m
- Câble secteur/câble de la mise à terre 3 m
- Sacoche pour accessoires
- Logiciel de génération de rapports Megger Book Lite sur clé USB
- Manuel d'utilisation

\* Megger se réserve le droit de modifier les caractéristiques.

## VLF Sinus 45 kV

### Système de test et de diagnostic pour les câbles moyenne tension

#### REFERENCES

Produit	Réf.
<b>VLF Sinus 45 kV composé de:</b> Système de test type VLF Sinus 45 kV	1015415
<b>Choix obligatoire d'un jeu de câbles PDS (1x)</b>	
Jeu de câbles standard	2003742
Jeu de câbles NAFTA	2007861
<b>Choix obligatoire d'un câble secteur (1x)</b>	
Câble secteur UE	81000024
Câble secteur UK	118307335
Câble secteur US	502025220
Câble secteur AUS	90020435
<b>Options :</b>	
Module tan Delta interne	138316309
Adaptateur de test VLF CS-SF6-UNI-L set (460 mm)	1013586
Adaptateur de test VLF CS-SF6-UNI-K set (310 mm)	1013587
Câble de raccordement haute tension, longueur de 10 m	2004420
Câble de raccordement haute tension, longueur de 15 m	2004421
Tambour de câble HT VLF Sinus 45, manuel, 25 m	1011515
Tambour de câble HT VLF Sinus 45, manuel, 50 m	1011516
VLF CR-40-TB, Capacité de test étendue à 40 kVrms, 5 µF à 0,1 Hz	128311042
Détecteur pour tension de pas ESG NT2	1014430
Attachement PDS 62-SIN PD (voir la fiche technique de PDS 62-SIN)	
Caisse de transport pour VLF Sinus 45	90021849
Caisse de transport pour VLF CR-40-TB	90021850
Caisse de transport pour PDS 62-SIN	90023948
Unité de sécurité externe avec/sans contrôles	2006112 / 2010001
Certificat d'étalonnage VLF Sinus 45 kV	2004132
Certificat d'étalonnage VLF CR-40-TB	2006981
Megger Book 3 pour Windows - license complète	2015875



SF6 adaptateur de test



Unité de sécurité externe sans et avec contrôles



Module de DP  
PDS 62-SIN



Mallette de transport  
pour le VLF Sinus 45 kV

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne doivent pas être considérées comme un engagement de la part de Megger GmbH. Megger GmbH ne saurait être tenue responsable pour toute erreur qui pourrait apparaître dans ce document.

**BUREAU DES VENTES**  
Megger SARL  
9 rue Michaël Faraday  
78180 Montigny-le-Bretonneux, France  
T. 01 30 16 08 90  
E. [infos@megger.com](mailto:infos@megger.com)

VLFsinus45kV\_DS\_FR\_V04  
[www.megger.com](http://www.megger.com)  
ISO 9001  
Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger<sup>®</sup>