

VLF SINE 37 kV

Système de test et de diagnostic pour câbles moyenne tension

Megger[®]



- Tests de tenue des câbles, diagnostics de câbles, tests de gaine et localisation précise des défauts, le tout dans un seul appareil
- L'unité la plus petite, la plus légère et la plus puissante de sa catégorie
- Expérience utilisateur inégalée grâce au grand écran tactile couleur et à l'interface utilisateur avancée
- Interprétation automatique précise des résultats conformément à la dernière norme IEEE 400.2

DESCRIPTION

Le VLF Sine 37 kV avec tan delta intégré est un système de test et de diagnostic hautes performances, compact, robuste et portable, conçu pour les câbles moyenne tension. Avec une capacité de test de 1,6 μF à 26 kV_{RMS} , cette unité portable est la plus puissante de sa catégorie, pour des tests et des diagnostics fiables et sans effort de câbles de plus de 5 km.

Ce testeur de 37 kV est un véritable outil multifonction. En plus des tests VLF et CC, il effectue des tests de gaine et une localisation précise des défauts de gaine (en combinaison avec la sonde de tension de pas ESG NT2). Le tan delta interne en option améliore les capacités du système, permettant l'évaluation de l'état et de l'intégrité des câbles. Son système VLF intelligent ajuste automatiquement la fréquence de test en fonction de la longueur du câble, garantissant ainsi des tests fiables même sur des câbles de 15 kV pouvant atteindre 25 km.

L'unité est fournie avec des cordons de test HT enfichables de 5, 10 ou 15 m de long, offrant une flexibilité maximale à l'utilisateur final. Les opérations sur le terrain sont fluides et ne nécessitent pas d'ordinateur externe. Avec un logiciel d'exploitation intuitif et une grande mémoire interne, le VLF Sine 37 kV évalue et stocke automatiquement toutes les données de test. Les données peuvent être facilement exportées via USB ou, grâce à une fonctionnalité bientôt disponible,

via une connexion sans fil à un appareil mobile.

Les utilisateurs peuvent consulter les mesures directement sur l'unité, en temps réel ou lors de diagnostics ultérieurs, par exemple pour comparer les tests effectués à un an d'intervalle.

L'interface tactile et intuitive redéfinit la simplicité d'utilisation, réduisant ainsi le temps de formation requis, même pour les méthodes de diagnostic avancées. Cela garantit une productivité et une efficacité maximales pour tous les utilisateurs.

Le système peut également être utilisé comme source de tension pour l'accessoire DP en option (PDS 62-SIN). Le PDS 62-SIN est le coupleur de DP le plus léger du marché et est doté d'un logiciel reconnu dans le monde entier, pour des diagnostics de décharge partielle (DP) avancés et intuitifs. Associé au PDS 62-SIN, le VLF Sine 37 kV sert de système de test et de diagnostic universel capable d'assurer des tests de tenue, des diagnostics tan delta et des diagnostics de décharge partielle.

Les malles de transport en option pour le VLF Sine 37 kV et le PDS 62-SIN garantissent un stockage et un transport sûrs. Des accessoires supplémentaires, comme la correction de courant de fuite et plusieurs adaptateurs de test, étendent les capacités du système, ce qui en fait une solution complète pour les tests et les diagnostics de câbles moyenne tension.

VLF SINE 37 kV

Système de test et de diagnostic pour câbles moyenne tension

CARACTÉRISTIQUES

- Capacité de test élevée jusqu'à $1,6 \mu\text{F}$ à $26 \text{ kV}_{\text{RMS}}$ et $0,1 \text{ Hz}$
- Capacité de test maximale de $10 \mu\text{F}$
- Cycle de service continu
- Grand écran tactile couleur 7"
- Logiciel utilisateur intuitif avec grande mémoire interne
- Tan delta interne en option avec évaluation automatique, conformément à la norme IEEE 400.2 ou aux limites de tendance définies par l'utilisateur
- Mesure de résistance d'isolement jusqu'à 5 GOhm
- Coupleur de DP PDS 62-SIN en option, permettant d'obtenir un ensemble complet de tests et de diagnostic
- Sécurité maximale de l'utilisateur grâce à la détection de claquages et à la décharge automatique de l'objet de test
- Tests de gaine et localisation précise des défauts de gaine, conformément à la norme CEI 60229
- Tests de tenue surveillés en mode TD et DP
- Préparation pour le transfert de données sans fil

CONTENU DE LA LIVRAISON

- VLF SINE 37 kV
- Câble de connexion HT de 5, 10 ou 15 m
- Jeu de pinces (UE ou US)
- Câble secteur
- Câble de mise à la terre de 5, 10 ou 15 m
- Logiciel de création de rapports MeggerBook Lite disponible au téléchargement sur la page produit
- Sac pour accessoires
- Manuel d'utilisation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension de sortie

Onde sinusoïdale VLF	$0 \text{ à } 26 \text{ kV}_{\text{RMS}} / 0 \text{ à } 37 \text{ kV}_{\text{crête}}$
Tension CC	$\pm 0 \text{ à } 37 \text{ kV}$
Tension rectangulaire VLF	$0 \text{ à } 37 \text{ kV}$
Précision	$\pm 1 \%$
Résolution	$0,1 \text{ kV}$

Courant de sortie

Courant de sortie source	$37 \text{ mA à } 37 \text{ kV}_{\text{crête}}$
Précision	$\pm 1 \%$
Résolution	$1 \mu\text{A}$
Plage de fréquence	$0,01 \text{ à } 0,1 \text{ Hz}$
Charge de sortie	Réglage de la fréquence auto. $1,6 \mu\text{F}$ à $0,1 \text{ Hz}$ et $26 \text{ kV}_{\text{RMS}}$ $2,3 \mu\text{F}$ à $0,1 \text{ Hz}$ et $18 \text{ kV}_{\text{RMS}}$ Capacité de test maximale de $10 \mu\text{F}$ $0,1 \text{ MOhm}$ à 5 GOhm

Plage de résistance

Tan delta interne

Fréquence de mesure	$0,01 \text{ à } 0,1 \text{ Hz}$
Plage de mesure	$10^{-4} \text{ à } 100$
Précision	10^{-4}
Résolution	$10^{-5} \text{ ou } 10^{-6}$
Test de gaine	$0 \text{ à } -20 \text{ kV CC}$
Localisation précise des défauts de gaine	$0 \text{ à } -20 \text{ kV CC}$

Sécurité	décharge auto. de l'objet de test
Tension d'entrée	$100 \text{ V à } 264 \text{ V}$, $50/60 \text{ Hz}$, 1 500 VA
Cycle de service	continu
Affichage	écran tactile couleur 7"
Interfaces	USB, LAN, sans fil (bientôt disponible)
Mémoire interne	pour au moins 1 000 mesures
Dimensions (l x h x P)	$529 \times 478 \times 380 \text{ mm}$ $20,8 \times 18,8 \times 15,0 \text{ pouces}$

Poids	29 kg
Indice de protection	IP21
Température d'utilisation	$-20 \text{ °C à } +55 \text{ °C}$
Température de stockage	$-20 \text{ °C à } +70 \text{ °C}$



Adaptateur de test SF6 pour prise d'angle



Équipement de sécurité externe avec et sans commandes de fonctionnement



Coupleur de DP PDS 62-SIN



Correction du courant de fuite HVCC



Boîtier de transport du VLF SINE 37 kV

VLF SINE 37 kV

Système de test et de diagnostic pour câbles moyenne tension

INFORMATIONS DE COMMANDE	
Produit	Réf.
VLF SINE 37 Module de base (Un emballage de transport obligatoire (PN : 90046904) sera ajouté à la commande)	1016791
Accessoires obligatoirement (x1)	
Accessoires VLF SINE 37-5M Composé de : un cordon HT et de mise à la terre de 5 m et un sac d'accessoires	2017926
Accessoires VLF SINE 37-10M Composé de : un cordon HT et de mise à la terre de 10 m et un sac d'accessoires	2017927
Accessoires VLF SINE 37-15M Composé de : un cordon HT et de mise à la terre de 15 m et un sac d'accessoires	2017928
Câble secteur à sélectionner obligatoirement (x1)	
Câble secteur UE	810000024
Câble secteur UK	118307335
Câble secteur US	502025220
Câble secteur AUS	90020435
Jeu de pinces à sélectionner obligatoirement (x1)	
Jeu de pinces UE VLF	2017791
Jeu de pinces US VLF	2017792
Options	
Tan delta interne	2018376
Câble de connexion HT VLF SIN-37, longueur 5 m	2016305
Câble de connexion HT VLF SIN-37, longueur 10 m	2016740
Câble de connexion HT VLF SIN-37, longueur 15 m	2016741
Correction de courant de fuite HVCC	1013605
Unité de sécurité externe sans/avec commandes	2010001/2006112
Jeu d'adaptateurs de test VLF CS-SF6-UNI-L (long 460 mm)	1013586
Jeu d'adaptateurs de test VLF CS-SF6-UNI-K (court 310 mm)	1013587
Coupleur de DP PDS 62-SIN	Plus d'informations sur la fiche technique PDS 62-SIN
Mallette de transport avec roues VLF SIN-37	90045098
Mallette de transport IP67 VLF SIN-37	90045757
Mallette de transport PDS 62-SIN	90023948
ESG NT2 (méthode de gradient de tension 50 Hz)	1014430
Certificat de test/étalonnage du VLF SINE 37 kV	90046210/2017823
Logiciel MeggerBook 3 pour Windows - licence complète	2015875

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis et ne doivent pas être interprétées comme un engagement de la part de Megger Germany. Megger Germany ne saurait être tenu pour responsable des erreurs susceptibles de figurer dans ce document.

BUREAU DES VENTES
Megger SARL
 23 rue Eugène Henaff, ZA due
 Buisson de la Coudre,
 78190 Trappes, France
 T. 01 30 16 08 90
 E. infos@megger.com

VLFsinus37KV_DS_FR_V01a
www.megger.com
 ISO 9001
 Le mot « Megger » est une marque déposée

Megger[®]