

## VLF SINUS SERIE

Inbetriebnahmeprüfung und Zustandsanalyse  
von Mittelspannungskabeln

**Megger**<sup>®</sup>

Mit dem weltweit leichtesten System  
seiner Klasse gestalten sich Prüfung  
und Diagnose so einfach und  
effizient wie nie zuvor

**Intuitive Bedienung  
per Touchscreen**



## Kompakt, mobil, leistungsstark

### Eine Komplettlösung für die Prüfung und Diagnose von Mittelspannungskabeln

Die VLF-SINUS-Produkte von Megger zählen zu den leistungsfähigsten tragbaren Geräten ihrer Klasse. Dank ihrer marktführenden Prüfkapazität ermöglichen sie eine zuverlässige und unkomplizierte Prüfung und Diagnose – sowohl bei kurzen als auch bei langen Kabelstrecken.

Alle Geräte bieten eine breite Palette an Prüfoptionen, einschließlich Kabelwiderstandsprüfung, Teilentladungsdiagnose (TE), integrierter Tan-Delta-Messung (TD), Mantelprüfung und Fehlerortung. Damit stellen sie eine kompakte und vollständige Lösung für die Inbetriebnahmeprüfung und Zustandbewertung von Mittelspannungskabeln dar.



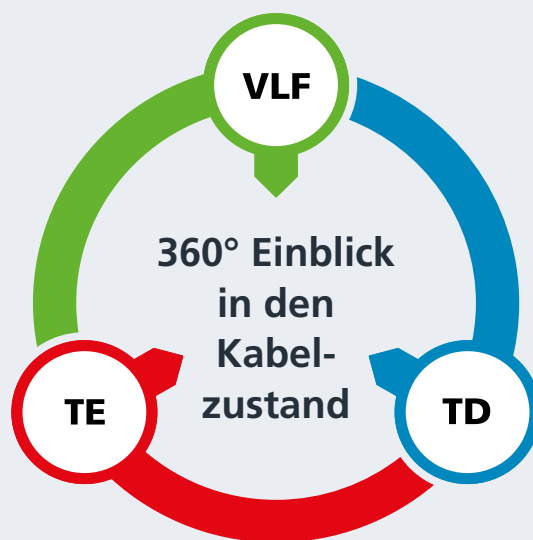
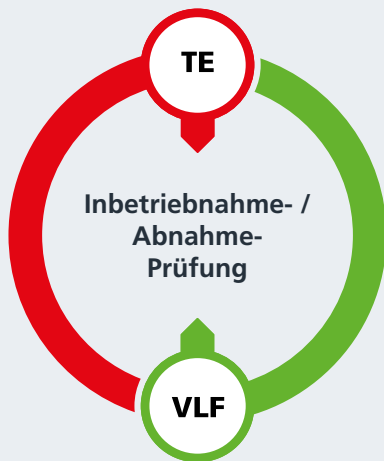
Nur 44 kg  
(29 kg + 15 kg)

- Mantelprüfung
- Prüfen der Spannungsfestigkeit
- Tan-Delta-Prüfung (TD)
- Teilentladungsprüfung (TE)

## Alles zur Hand, was Sie benötigen

Vollständige Inbetriebnahmeprüfungen bestehen heute aus einer Außenmantelprüfung, einer Prüfung der Spannungsfestigkeit und einer Teilentladungsdia­gnose. Alle diese Prüfungen lassen sich zuverlässig mit einer Kombination aus VLF-SINUS-Geräten und einem passenden TE-Koppler (z.B. PDS 62-SIN oder PDS 60-V3) durchführen.

Für Netzbetreiber, die den Zustand älterer Mittelspannungsnetze umfassend bewerten möchten, ist zusätzlich eine Tan-Delta-Messung (Messung des dielektrischen Verlustfaktors) erforderlich. Sie erkennt frühzeitig Alterungserscheinungen in der Kabelisolierung. Die VLF-SINUS-Serie bietet hierfür eine integrierte Tan-Delta-Messung mit vollautomatischer Datenauswertung nach dem aktuellen Standard IEEE 400.2.



# Einzigartige Benutzeroberfläche

## Intuitive Bedienung für den reibungslosen Betrieb

Die VLF-SINUS-SERIE überzeugt durch eine benutzerfreundliche Touch-Oberfläche, die speziell für einfache Prüfabläufe entwickelt wurde. Der große Bildschirm mit kräftigen Farben ermöglicht eine intuitive Steuerung – selbst komplexe Prüfungen werden dadurch deutlich vereinfacht.

Dank der klar strukturierten Benutzerführung lassen sich auch fortgeschrittene Diagnoseverfahren mit minimalem Schulungsaufwand durchführen. Das spart Zeit und macht die Geräte zu einem wertvollen Werkzeug für tägliche Routineeinsätze und anspruchsvolle Prüfaufgaben.



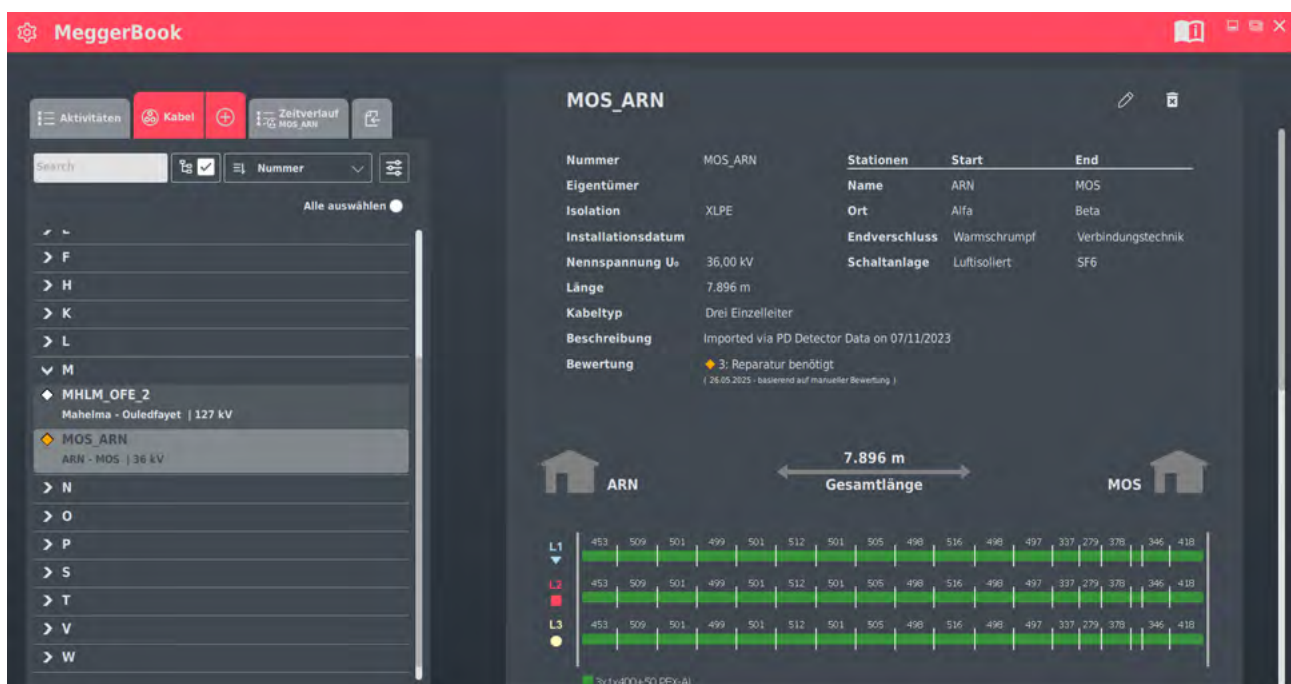
## Integriertes Datenmanagement – kein PC erforderlich

Alle Prüfergebnisse werden automatisch analysiert und im großen internen Gerätespeicher gesichert – ganz ohne externen PC. So können Anwender ganz einfach:

- Ergebnisse direkt am Gerät einsehen
- Daten per USB oder zukünftig auch drahtlos auf mobile Endgeräte übertragen
- Frühere Messwerte vergleichen, z. B. zur Jahresbewertung

## MeggerBook Lite – professionelle Auswertung inklusive

Alle Modelle der VLF-SINUS-SERIE sind mit MeggerBook Lite kompatibel – der neuesten Software für Datenarchivierung und Berichterstellung. Sie bietet leistungsstarke Analysefunktionen und steht allen Anwendern kostenlos zur Verfügung.





## Kundenstimmen

”

*Die Benutzeroberfläche der VLF-SINUS-Serie ist wirklich hervorragend – unglaublich benutzerfreundlich und intuitiv. Dank der klaren Schritt-für-Schritt-Anleitung können wir neue Bediener in nur einer Sitzung umfassend schulen. Diese Einfachheit erleichtert nicht nur den täglichen Betrieb, sondern reduziert auch den Zeit- und Arbeitsaufwand für die Schulungen erheblich. Das ist für uns ein echter Wendepunkt.*

Name: Alexis Vera      Stellenbezeichnung: Site Supervisor      Unternehmen: Fusion Elctrica Global

“

”

*Die VLF SINUS-Serie vereinfacht den Betrieb, verkürzt die Schulungszeit und hilft unseren Teams, sich auf genaue Ergebnisse zu verlassen, ohne sich Gedanken über Fehler machen zu müssen.*

Name: Gonzalo Reyna Esparza      Unternehmen: CIGSA

“

”

*Die benutzerfreundliche Oberfläche unterstützt uns bei unserer täglichen Arbeit. Die automatisierten Verfahren machen den Betrieb schneller, einfacher und sicherer, da das Risiko von Bedienungsfehlern minimiert wird. Die Schulung neuer Mitarbeiter nimmt weniger Zeit in Anspruch, was einen erheblichen Vorteil für das Unternehmen darstellt.*

Name: Angel Moya Olivares      Stellenbezeichnung: Business Representative      Unternehmen: Construcciones Electricas Moya

“

## Einfach bedienen – präzise entscheiden

Die VLF-SINUS-Serie macht die Bedienung so einfach wie möglich, bei Standardprüfungen ebenso wie bei erweiterten Diagnosen. Ob mit integrierter Tan-Delta-Messung oder bei Teilentladungsprüfungen mit externem Koppler: Das System sorgt für eine reibungslose und sichere Nutzererfahrung.

### Tan-Delta-Messung – Klarheit in Echtzeit

Die integrierte Tan-Delta-Funktion analysiert Messdaten automatisch und stellt sie übersichtlich dar. So erhalten Sie in Echtzeit direkte Einblicke in den Alterungszustand Ihrer Kabelisolierung – klar, verständlich und sofort nutzbar.

### Teilentladungsprüfung – sicher, flexibel, vollständig dokumentiert

Die TE-Diagnose ist ebenso benutzerfreundlich:

- Prüfabläufe lassen sich als benutzerdefinierte Routinen mit Schritt-für-Schritt-Anleitung einrichten
- Alle Daten werden automatisch gespeichert – keine Gefahr von Informationsverlust
- Die Auswertung erfolgt in Echtzeit – mit sofortiger Übersicht zum Kabelzustand

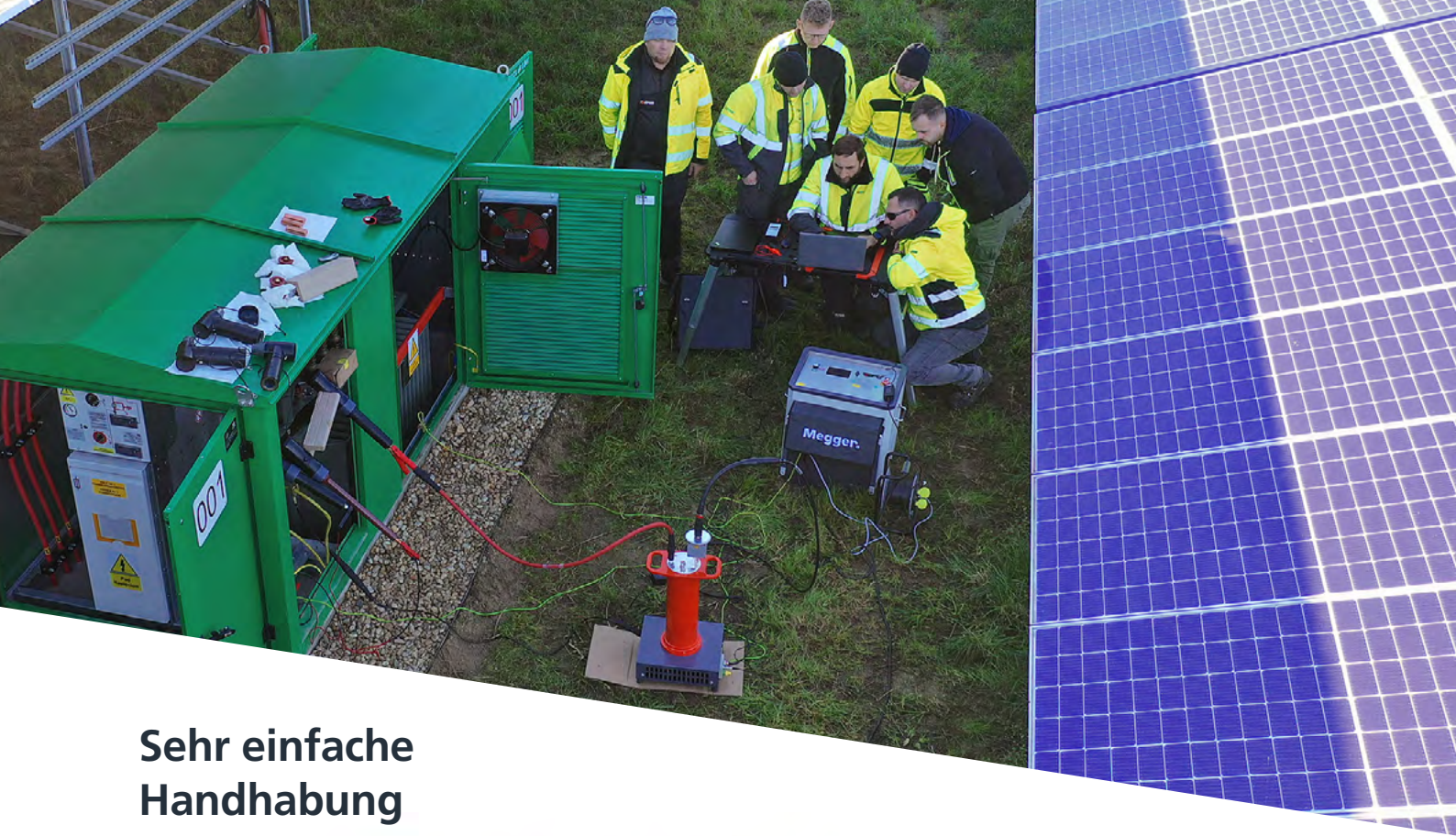
### Detaillierte Analyse

Für tiefere Einblicke wertet die optionale TE-Software die Messergebnisse automatisch anhand vorab individuell definierter Schwellenwerte aus. Ganz gleich, ob neue oder gealterte Kabelsegmente geprüft werden, die Software liefert jederzeit zuverlässige Trenddaten und klare visuelle Rückmeldungen.

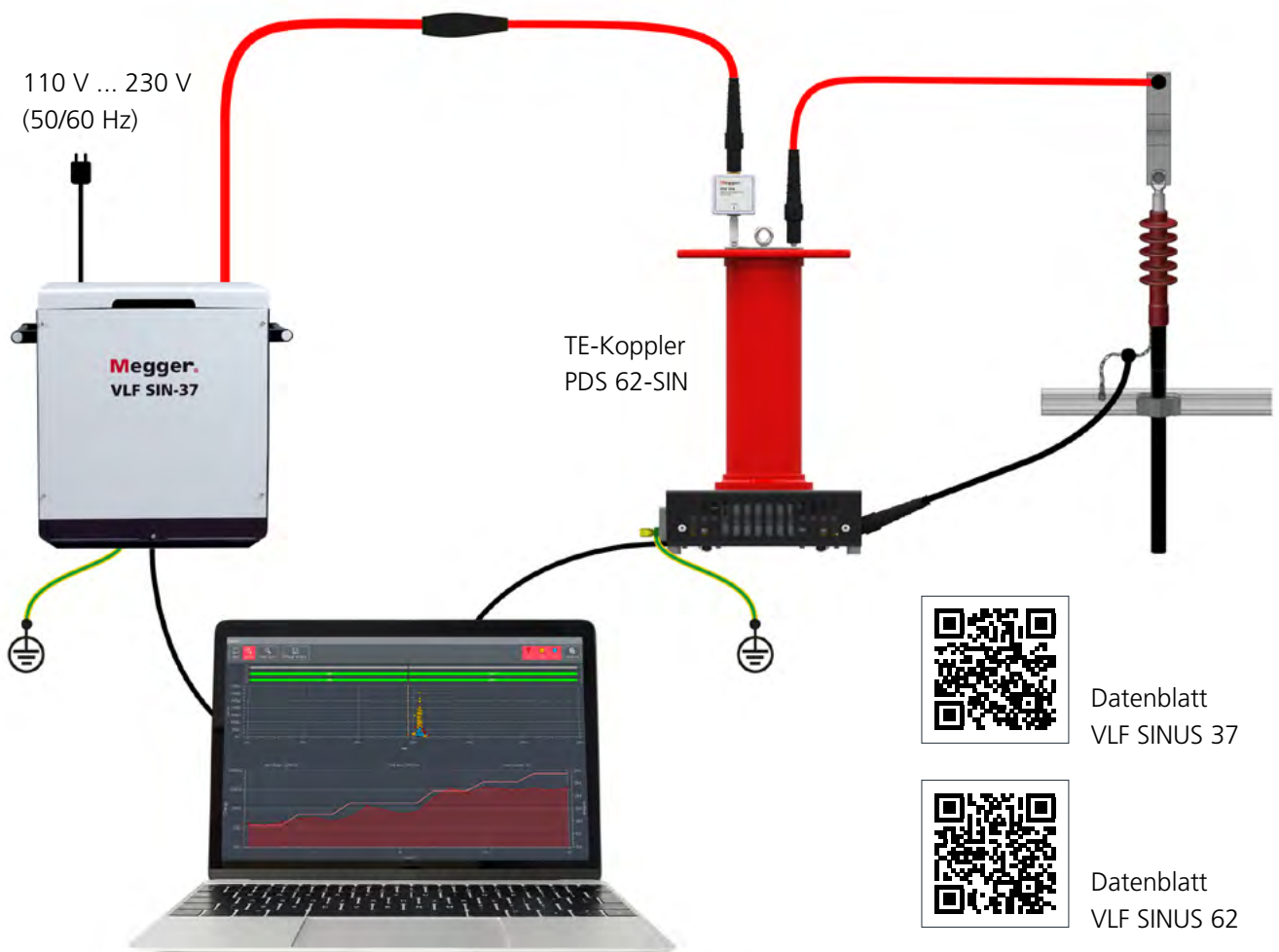
### Komplexe Diagnosen einfach gemacht

Mit der VLF-SINUS-Serie macht Megger fortschrittliche Prüftechnik zugänglich: Intelligente Funktionen und intuitive Bedienung sorgen dafür, dass selbst komplexe Diagnosen einfach, schnell und komfortabel durchgeführt werden können. Das ist der spürbare Unterschied – und der Komfort, auf den Sie sich verlassen können.





## Sehr einfache Handhabung



## Entdecken Sie das komplette Portfolio der VLF-SINUS-Serie

| System                                                                                                                  | VLF SINUS 37                                                           | VLF SINUS 45                                                           | VLF SINUS 62                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Nennspannung des Kabels</b><br>Standardkonforme Prüfung (3 U <sub>0</sub> )<br>Kabeldiagnostik (1,5 U <sub>0</sub> ) | U <sub>0</sub> / U (Um)<br>8,7 / 15 kV (17,5 kV)<br>12 / 20 kV (24 kV) | U <sub>0</sub> / U (Um)<br>8,7 / 15 kV (17,5 kV)<br>18 / 30 kV (36 kV) | U <sub>0</sub> / U (Um)<br>12 / 20 kV (24 kV)<br>26 / 45 kV (52 kV) |
| <b>Tan Delta</b>                                                                                                        | intern                                                                 | intern                                                                 | intern                                                              |
| <b>Prüfbare Kapazität bei 0,1 Hz und maximaler Prüfspannung</b>                                                         | 1,6 µF                                                                 | 0,6 µF                                                                 | 1,0 µF                                                              |
| <b>TE-Diagnose</b>                                                                                                      | mit PDS 62-SIN                                                         | mit PDS 62-SIN                                                         | mit PDS 62-SIN                                                      |
| <b>Gewicht</b><br>VLF<br>VLF + TD<br>VLF + TD + TE (Koppler)                                                            | 29 kg<br>29 kg<br>44 kg                                                | 50 kg<br>50 kg<br>65 kg                                                | 60 kg<br>60 kg<br>75 kg                                             |
| <b>Bedienung über Touchscreen</b>                                                                                       | JA                                                                     | JA                                                                     | JA                                                                  |

Möchten Sie die Software  
in Aktion sehen?



Fragen Sie nach  
einer kostenlosen  
Demo – ganz ohne  
Verpflichtungen.



Megger Germany GmbH · Dr.-Herbert-Iann-Str. 6 96148 Baunach  
T +49 9544 680 · F +49 9544 2273  
team.dach@megger.com  
[www.megger.com](http://www.megger.com)

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden und sind nicht als Verpflichtung seitens Megger Germany GmbH auszulegen. Die Megger Germany GmbH übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in diesem Dokument.

[VLF-SINE-SERIES\\_BR\\_DE\\_V01.pdf](#)

Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke. Copyright © 2025

**Megger**<sup>®</sup>