

Mini VLF Sinus-Prüfgerät Klein – Tragbar – Wirtschaftlich

Entwickelt für schnelle & leichte Kabel-Prüfung

**Sie haben gerade ein Kabel verlegt oder repariert: Was jetzt?
Wie wissen Sie, ob das Material oder die Verlegearbeit gut waren?**



Es gibt nur einen Weg, das herauszufinden: VLF-Prüfung!

Der beste Weg, um Fehler in einem Kabel herauszufinden ist, das Kabel einer VLF-Sinus-Prüfspannung auszusetzen. Nach jeder Neuverlegung oder Kabelreparatur sollte das Kabel mit VLF Sinus geprüft werden, um die Unversehrtheit der Isolation, der Muffen usw. zu gewährleisten. Eine normale Hochspannungsprüfung mit anderen Spannungsformen sagt wenig über die Qualität oder die Reparatur aus.

Das Kabel ist bereits ausgefallen? Machen Sie eine VLF-Sinus-Prüfung vor dem Wiedereinschalten! Wenn das Kabel die gemäß Ihren Prüfvorschriften vorgegebene VLF-Prüfspannung nicht hält, finden Sie es heraus, solange Sie dort sind. Für die Mehrheit der Fehler, die durch Materialfehler/-ermüdung oder Reparaturarbeiten entstehen, ist eine VLF-Sinus-Prüfung unablässig, um die Zuverlässigkeit des Kabels zu garantieren. Die VLF-Sinus-Prüfung ist schnell, einfach und sicher.

Wegen des Schadens, den eine Gleichspannungsprüfung an der dielektrischen Isolation verursacht und wegen der begrenzten Möglichkeiten, Fehler aufzudecken, verwenden viele Kunden keine DC-Spannung mehr bzw. haben die DC-Prüfspannung auf ein Maß reduziert, welches sehr wenig Informationen über den Zustand des Kabels gibt. Ein Kabel arbeitet unter Wechselspannung und sollte daher auch mit Wechselspannung geprüft werden. Unsere vergleichsweise günstige VLF-25CM ermöglicht Ihnen eine schnelle und einfache Kabelprüfung.

Klein • Tragbar • Wirtschaftlich

Model VLF-25CM

0-25 kV AC @ 0,1 Hz
35 x 27 x 50 cm, 32 kg
Mit Zubehör: 34 kg
Prüfungen bis 0,4 μ F oder
ca. 1500 m Kabel

► **Energy Support GmbH hat das kleinste, leichteste und wirtschaftlichste VLF-Sinus-Prüfgerät im Programm. Nun sind zum ersten Mal Geräte am Markt, die vergleichbar mit der Größe und dem Gewicht von DC-Prüfgeräten sind.**

Die VLF-25CM ist für die 10-kV (bzw. darunter)-Kabelreihe entwickelt worden. Andere Modelle bieten höhere Leistungen und Spannungen für Kabel und Anlagen. Diese Modelle bieten eine Spannung von 40 kV – 200 kV und Leistung von 5,5 μ F bis 50 μ F.

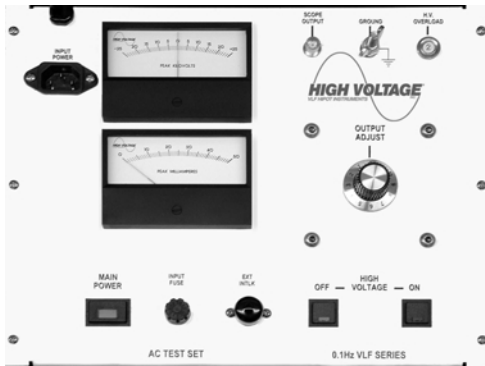


Andere Anwendungsmöglichkeiten sind: Rotationsmaschinen nach IEEE 433, Kondensatoren, Durchführungen, Isolatoren und andere Hochspannungsanlagen.

ENERGY SUPPORT

Energy Support GmbH

Sperberweg 47 • D-41468 NEUSS • Tel.: 021 31/403 9607 • Fax: 021 31/403 9608 • E-Mail: info@energy-support.de • info@energy-support.de



Was ist VLF-Prüfung?

VLF steht für **Very Low Frequency**, 0,1 Hz und darunter. Die Anlage erzeugt eine AC-Sinus-Spannungsform bei 0,1 Hz und darunter. Eine VLF-Prüfanlage ist einfach zu bedienen und die Prüfung leicht durchzuführen. Konventionelle Wechselspannungsprüfgeräte wurden über Jahrzehnte für vielerlei Anlagen verwendet. Die VLF-25CM kann für Kabelprüfung im Feld, elektrische Maschinen oder anderer elektrische Anlagen verwendet werden. Die Prüfspannung wird für die gewünschte Dauer angelegt. Der Prüfling hält die Spannung und besteht oder schlägt durch. Es ist ein Gut/Schlecht-Test.

Warum VLF?

Ein langes Kabel hat eine hohe Kapazität. Um das Kabel bei Betriebsfrequenz zu prüfen, sind große und teure Anlagen nötig, die für den Feldeinsatz nicht praktikabel sind. Bei 0,1 Hz ist 500x weniger Energie nötig als bei 50 Hz. Unsere Produkte haben einen Sinus-Ausgang mit variabler Frequenz von 0,1 Hz – 0,01 Hz. Mit der Markteinführung unserer VLF-Modelle, die klein, tragbar und äußerst wirtschaftlich sind, können Energieversorgungsunternehmen nun Prüfungen im Feld durchführen.

Einige Vorteile der VLF-Geräte

- Kleinstes, leichtestes und wirtschaftlichstes Gerät am Markt
- Hohe Leistungen möglich
- Höchste Spannungen erhältlich
- Einfache Bedienung
- VLF-Prüfung schädigt nicht die Kabelisolierung
- Sinus-Spannungsform bei allen Modellen
- Durch die Prüfung werden keine Wanderwellen erzeugt
- Kurvenform unabhängig von der Kapazität

Technische Daten VLF-25CM

Eingang	230 V, 50 Hz, 2,5 A Spitze, 1,5 A Ø
Ausgang	0–25 kV AC, 0,1 Hz Sinus
Leistung	kontinuierlich
Lastbereich	0,4 µF oder ca. 1500 m Kabel
Messbereich	Voltmeter: 25 – 0 – 25 kV AC mA-Meter: 0 – 50 mA
HV-Kabel	20' RG 58/U mit Krokodilklemme
Abmessungen u.	35 x 27 x 50 cm (bxtxh)
Gewicht	32 kg

Mehr Informationen?

Sprechen Sie uns an!

Welche Kabel und Längen können geprüft werden?

Die VLF-Prüfung kann bei allen Kabeln angewandt werden. Kabellänge hängt von der Kapazität des Kabels und der VLF-Anlage ab. Wir bieten Ihnen VLF-Anlagen, die Kabel bis zu 135 km Länge prüfen können und Spannungen bis zu 200 kV AC.

Die VLF-25CM mit ihrem 25-kV-Ausgang ist entwickelt worden, um Kabel bis 18 kV (3x U_0 Betriebsspannung) zu prüfen. Mit 0,4 µF ermöglicht die Anlage eine Prüfung von Kabeln bis 1500 m Länge. Für längere Kabel bieten wir stärkere Geräte an.

Eine tan-delta-Messeinrichtung in Verbindung mit jeder unserer VLF-Prüfgeräte ermöglicht die Messung von Veränderungen in der Isolation des Kabels.