

# VLF Sinus 34 kV

## Prüfanlage für Mittelspannungskabel



- Hohe Prüfleistung von bis zu 5  $\mu$ F
- Feldtauglich, robust und handlich
- Einknopfbedienung
- Integriertes Sicherheitssystem
- Protokollierung
- Dauerbetrieb

---

### BESCHREIBUNG

Dank ihrer robusten Bauweise ist die **VLF Sinus 34 kV** eine kompakte und äußerst feldtaugliche Prüfanlage für Mittelspannungskabel.

Das Design, das für einen zügigen Transport und eine schnelle Inbetriebnahme optimiert wurde, und die Möglichkeit eines Dauerbetriebs qualifizieren die Anlage als ideales Werkzeug für routinemäßige Kabelprüfungen.

Sowohl bei Prüfungen mit 0,1 Hz Sinusspannung als auch bei Rechteck- bzw. Gleichspannungsprüfungen erfüllt die **VLF Sinus 34 kV** die höchsten Anforderungen an Qualität und Stabilität der Prüfspannung. Die integrierte „Durchschlagserkennung“, welche die Prüfspannung im Falle eines zu hohen Ladestroms abschaltet, gewährleistet darüber hinaus eine möglichst kabelschonende Prüfung.

Die konsequente Einknopfbedienung kombiniert mit einem durchdachten Bedienkonzept ermöglicht eine schnelle und zielgerichtete Bedienung der Anlage.

Die integrierte USB-Schnittstelle sorgt für eine lückenlose Protokollierung.

Neben einer Protokolldatei im Easyprot-Format (Software im Lieferumfang) werden dabei auch strukturierte Daten im CSV-Format für eine anwendungsunabhängige Weiterverarbeitung gespeichert.

Die **VLF Sinus 34 kV** ist ein Multifunktionsanlage: Sie kann zur Kabel- und Mantelprüfung eingesetzt werden und in Kombination mit der optionalen Schrittspannungssonde ESG NT auch zur punktgenauen Mantelfehlernachortung.

Darüber hinaus eignet sich die Anlage als Prüfspannungsquelle für den tanDelta-Messzusatz oder den Teilentladungsmesszusatz und kann ohne Weiteres zu einem universellen Prüf- und Diagnosesystem erweitert werden.

## TECHNISCHE DATEN\*

### Ausgangsspannung

VLF Sinus	0 ... 24 kV <sub>eff</sub> / 0 ... 34 kV <sub>spitze</sub>
Gleichspannung	± 0 ... 34 kV
Rechteckspannung	0 ... 34 kV
Genauigkeit	± 1%
Auflösung	0,1 kV

### Ausgangsstrom

Messbereich	0 ... 14 mA
Genauigkeit	± 1%
Auflösung	1 µA

Frequenzbereich	0,01 Hz ... 0,1 Hz Autom. Frequenzanpassung
-----------------	------------------------------------------------

Leistung	0,6 µF @ 0,1 Hz bei 24 kV <sub>eff</sub> 5 µF @ 0,01 Hz bei 21 kV <sub>eff</sub>
----------	-------------------------------------------------------------------------------------

Eingangsspannung	100 V ... 260 V, 50/60 Hz, 400 VA
------------------	--------------------------------------

Mantelprüfung	0 ... 5 kV, 0 ... 10 kV DC
---------------	----------------------------

Mantelfehlernachortung	0 ... 5 kV, 0 ... 10 kV DC, Taktung 1:3 und 1:4
------------------------	----------------------------------------------------

Sicherheit	F-Ω Erdüberwachung, automat. Entladung des Prüflings
------------	---------------------------------------------------------

Abmessungen (B x H x T)	520 x 450 x 300 mm
-------------------------	--------------------

Gewicht	25 kg
---------	-------

Schutzgrad	IP 20/IP 54 (Betrieb/Transport)
------------	---------------------------------

Betriebstemperatur	-20 °C ... +55 °C
--------------------	-------------------

Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C
-----------------	-------------------

## LEISTUNGSMERKMALE

- Vollwertige Wechselspannungsprüfung nach DIN VDE, EN, IEEE
- Ideal für den mobilen Einsatz (integrierte Transportrollen, IP54 bei geschlossenem Gehäuse)
- Höchste Sicherheit für den Bediener durch automatische Entladung des Prüflings und F-Ohm-Erdüberwachung
- Durchschlagerkennung und Lasterkennung (R, C)
- Protokollierung und Update schnell und einfach über die USB-Schnittstelle
- Mantelprüfung und Mantelfehlernachortung nach IEC 60229

## LIEFERUMFANG

- VLF Sinus 34 kV
- Zubehörtasche
- HV-Anschlusskabel 5 m
- Netzkabel / Erdleitung
- USB-Stick für Protokollierung
- Easyprot Protokollierungssoftware

## BESTELLINFORMATION

Produkt	Bestell-Nr.
VLF Sinus 34 kV	890026134-S
<b>Optionen:</b>	
HV-Anschlusskabel 15 m	118303277
Rückspannungserkennung	128309611
tanDelta-Messzusatz	820020283
TE-Messzusatz	1007582
ESG NT	1004629-S

\* Technische Änderungen vorbehalten.