

VLF Sinus 34 kV

System VLF Sinus do kabli średniego napięcia



- Duża pojemność testowanego kabla do 5 μF
- Małe wymiary, łatwy transport
- Interfejs Easy Go
- Zintegrowany system bezpieczeństwa
- Zapisywanie wyników próby
- Możliwość pracy ciągłej

Opis

VLF Sinus 34 kV to mały, łatwy w użyciu i przenośny system probierczy VLF dla kabli SN. System umożliwia wykonywanie prób napięciem sinusoidalnym o częstotliwości 0,1 Hz. System jest łatwy w użyciu dzięki interfejsowi Easy Go, obsłudze za pomocą jednego przycisku i przejrzystemu menu. Dzięki wbudowanej układowi chłodzenia, VLF Sinus 34 kV można stosować bez przerwy. Oprócz napięcia wolnozmiennego o kształcie sinusoidalnym, system umożliwia generowanie pozytywnego lub negatywnego napięcia stałego, napięcia o kształcie prostokątnym i impulsów napięcia stałego służących do testowania płaszczy kabli oraz lokalizacji uszkodzeń.

Przy pojemności badanego kabla 5 μF i wadze zaledwie 25 kg, system ma doskonały stosunek obciążalności do masy. Dzięki funkcji wykrywania przebicia, system wyłączy się i rozładuje kabel natychmiast po nastąpieniu przebicia.

Precyzyjna lokalizacja uszkodzeń płaszczka kabla jest możliwa za pomocą metody napięcia krokowego. Do tej metody potrzebny jest jedynie opcjonalne urządzenie ESG 80-2.

Zapis danych próby napięciowej następuje na pamięci USB w postaci pliku CSV lub za pomocą programu Easyprot służącego do szybkiego zapisu i obróbki danych pomiaru.

VLF Sinus 34 kV może być używany zarówno do prób napięciowych jak i diagnostyki kablowej. Wolnozmiennne napięcie sinusoidalne umożliwia bardzo dokładny pomiar współczynnika stratności dielektrycznej tangens Delta przy pomocy opcjonalnego układu pomiarowego Tan Delta.

DANE TECHNICZNE

NAPIĘCIE WYJŚCIOWE

VLF sinus	0 ... 24 kV _{skut}
DC	± 0 ... 34 kV
VLF sinus kwadrat.	0 ... 34 kV
Dokładność	$\pm 1\%$
Rozdzielczość	0.1 kV

PRĄD WYJŚCIOWY

Zakres pomiarowy	0 ... 14 mA
Dokładność	$\pm 1\%$
Rozdzielczość	1 μA
Zakres częstotliwości	0.01 Hz ... 0.1 Hz autom. dopasowanie częstotliwości

Obciążalność

0.6 μF @ 0.1 Hz przy 24 kV _{skut}
5 μF @ 0.01 Hz przy 21 kV _{skut}

Pojemność kabla przy częstotliwości 0.1 Hz	Próba napięciowa		Diagnostyka
	2U ₀	3U ₀	1.5U ₀
6/10 kV	1.1 μF (12kV)	0.85 μF (18kV)	1.65 μF (9 kV)
6.35/11 kV	1 μF (13kV)	0.75 μF (19kV)	1.55 μF (10 kV)
12/20 kV	0.6 μF (24 kV)	0.5 μF (34 kV)*	0.85 μF (18 kV)
12.7/22 kV	0.6 μF (24 kV)	0.5 μF (34 kV)*	0.75 μF (19 kV)

*Przy kwadratowym kształcie napięcia

Napięcie zasilania	100 V ... 260 V, 50/60 Hz, 400 VA
Próba powłoki	0 ... 5 kV, 0 ... 10 kV DC
Lokalizacja punktowa uszkodzeń powłoki	0 ... 5 kV, 0 ... 10 kV DC Taktowanie 1:3 oraz 1:4
Safety	Monitorowanie uziemienia F- Ω , autom. rozładowanie badanego kabla
Wymiary (SxWxG)	500 x 485 x 305 mm
Waga	25 kg
Klasa ochrony	IP 20 / IP 54 (Praca / Transport)
Temperatura pracy	-25 °C ... +55 °C
Temp. składowania	-25 °C ... +70 °C

Funkcje

- Testowanie kabli bez przerw w pracy
- Próby napięciowe zgodne z normą
- Kompaktowy i lekki
- Kółka ułatwiające transport
- Prosta obsługa za pomocą programowalnych sekwencji testowych
- Maksymalne bezpieczeństwo użytkownika dzięki automatycznemu rozładowywaniu badanego kabla i monitorowaniu uziemienia układu (F Ohm)
- Automatyczne wykrywanie przebicia i obciążenia
- Funkcja samokalibracji dla zoptymalizowania parametrów kształtu napięcia sinusoidalnego

Zakres dostawy

- Kabel połączeniowy WN
- Przewód zasilający / przewód uziemiający
- Torba na akcesoria
- Pamięć USB do zapisu danych
- Instrukcja obsługi
- Oprogramowanie w j.polskim

Opcjonalne wyposażenie

- Układ pomiarowy Tan Delta
- ESG NT