

VLF Sinus 45 кВ

Випробувальна та діагностична система для кабелів середньої напруги

Megger



- Проведення випробувань та діагностики кабелів, а також точної локалізації пошкоджень зовнішньої оболонки кабелю
- Унікальний інтерфейс користувача завдяки великому кольоровому сенсорному дисплею
- Автоматична інтерпретація результатів вимірювань згідно з найновішими нормами IEEE 400.2
- Найвища безпека користувача завдяки моніторингу контуру заземлення і виявлення пошкоджень

ОПИС

VLF Sinus 45 кВ з вбудованим вимірюванням $\tan\Delta$ є компактною, міцною та переносною системою високовольтних випробувань і діагностики для кабелів середньої напруги.

Ця система є справжнім універсалом: на додаток до випробувань ННЧ та постійним струмом, вона також може виконувати випробування та точне визначення місця пошкодження зовнішньої оболонки (у поєднанні з приладом визначення замикань на землю ESG NT2). Крім того, опціонально інтегрований вимір тангенса кута діелектричних втрат розширює можливості системи оцінки як цілісності, так і стану кабелю. Вона автоматично адаптує частоту випробування залежно від довжини кабелю, тому навіть випробування на кабелях 25 кВ (до 25 км) можна проводити легко і надійно.

Управління установкою, навіть при вимірюваннях $\tan\Delta$, не потребує додаткового комп'ютера. VLF Sinus 45 кВ забезпечена унікальним інтуїтивним ПЗ та великою внутрішньою пам'яттю, за допомогою чого всі дані автоматично оцінюються та зберігаються. За допомогою USB-порту або бездротового з'єднання з мобільним пристроєм (скоро), набори даних можна легко експортувати та обробляти для створення звітів за допомогою комп'ютерного програмного забезпечення Megger Book Lite (входить до комплекту поставки). На самому пристрої користувач може переглянути всі виконані вимірювання відразу або пізніше.

Система VLF відповідає найвищим вимогам щодо якості та стабільності випробувальної напруги. Крім того, вбудована функція виявлення пробойів і моніторинг контуру замикання на землю забезпечують максимальну безпеку користувача.

Добре продуманий і зручний інтерфейс користувача забезпечує виняткову зручність роботи з системою. Час навчання зводиться до мінімуму, навіть при виконанні складних процедур діагностики кабелів.

Система також може використовуватися як джерело живлення для додаткового модуля ЧР, PDS 62-SIN. Це дозволяє розширити її до універсальної системи випробування і діагностики, яка виконує випробування кабелів, діагностику тангенса кута нахилу і вимірювання часткових розрядів. Крім того, за допомогою додаткового підсилювача VLF CR-40-TB, який можна придбати додатково, можна підвищити випробувальну здатність системи до 5 мкФ при 0,1 Гц і 40 кВrms.

Для забезпечення безпечного транспортування і зберігання, доступні транспортні кейси для:

VLF Sinus 45 кВ, опціонального підсилювача VLF CR-40-TB і додаткового модуля ЧР PDS 62-SIN.

VLF Sinus 45 кВ
Випробувальна та діагностична система
для кабелів середньої напруги

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Вихідна напруга

ННЧ синусоїда	0 ... 32 кВ _{RMS} / 0 ... 45 кВ _{peak}
Постійна напруга	± 0 ... 45 кВ
ННЧ прямокутна напруга	0 ... 45 кВ
Точність	± 1 %
Роздільна здатність	0,1 кВ

Вихідний струм

Діапазон вимірювання	0 ... 20 мА
Точність	± 1 %
Роздільна здатність	1 мкА

Діапазон частот	0,01 Гц ... 0,1 Гц автоматичне регулювання частоти
Вихідне навантаження	0,6 мкФ при 0,1 Гц при 32 кVRMS 10 мкФ максимальна ємність

Вбудований tan delta

Діапазон вимірювання	10 ⁻³ ... 10 ⁰
Точність	10 ⁻³
Роздільна здатність	10 ⁻⁴
Випробування оболонки	0 ... -20 кВ DC
Точне визначення місця пошкодження оболонки	0 ... -20 кВ DC Частота імпульсів 0,5:1, 1:2, 1:3, 1:4 та 1,5:0,5
Безпека	Контроль контуру заземлення, авто розрядка об'єкта випробувань
Вхідна напруга	100 В ... 264 В, 50/60 Гц, 600 ВА
Робочий цикл	безперервний
Дисплей	7" кольоровий сенсорний екран
Інтерфейси	USB, LAN, бездротовий (незабаром)
Внутрішня пам'ять	Мінімум на 1000 вимірювань
Розміри (Ш x В x Г)	544 x 520 x 416 мм
Маса	50 кг
Клас захисту	IP 21
Робоча температура	-20 °C ... +55 °C
Температура зберігання	-20 °C ... +70 °C

ПЕРЕВАГИ

- Висока випробувальна ємність до 10 мкФ
- Безперервний цикл випробувань (випробування без перерв в роботі)
- 7" великий кольоровий сенсорний екран
- Інтуїтивно зрозуміле ПЗ з великою внутрішньою пам'яттю
- Вимірювання струму витоку в режимі постійної напруги та ННЧ прямокутної напруги
- Опціонально: Внутрішнє вимірювання tan delta з автоматичною інтерпретацією результатів відповідно до стандарту IEEE 400.2 або порогових рівнів, визначених користувачем
- Максимальна безпека користувача завдяки виявленню пробою, автоматичному розряду об'єкта випробувань і моніторингу контуру заземлення
- Опціонально: Діагностика ЧР за допомогою модулю PDS-62
- Опціонально: Підвищення продуктивності випробувань за допомогою підсилювача VLF CR-40-TB
- Випробування та визначення місця пошкодження оболонки відповідно до IEC 60229
- Випробування на стійкість в режимі TD і PD
- Готовий до бездротової передачі даних

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

- VLF Sinus 45 кВ
- Високовольтний кабель 5 м
- Кабель живлення/кабель заземлення 3 м
- Сумка для аксесуарів
- ПЗ Megger Book Lite для звітності на USB-накопичувачі
- Інструкція з експлуатації

* Ми залишаємо за собою право вносити технічні зміни.

VLF Sinus 45 кВ
Випробувальна та діагностична система
для кабелів середньої напруги

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ	
Найменування	Артикул
VLF Sinus 45 кВ в складі:	
VLF Sinus 45 кВ Випробувальна та діагностична система для кабелів середньої напруги	1015415
Обов'язковий для вибору комплект проводів (1x)	
Комплект проводів „standard“	2003742
Комплект проводів „NAFTA“	2007861
Обов'язковий для вибору кабель живлення (1x)	
Кабель живлення ЄС	810000024
Кабель живлення Великобританія	118307335
Кабель живлення США	502025220
Кабель живлення Австралія	90020435
Опції:	
Вбудований tan delta	138316309
Комплект адаптера VLF CS-SF6-UNI-L (довжина 460 мм)	1013586
Комплект адаптера VLF CS-SF6-UNI-K (довжина 310 мм)	1013587
Високовольтний кабель до VLF Sinus 45 кВ, 10 м	2004420
Високовольтний кабель до VLF Sinus 45 кВ, 15 м	2004421
Високовольтний кабель на барабані до VLF Sinus 45 кВ, ручний, 25 м	1011515
Високовольтний кабель на барабані до VLF Sinus 45 кВ, ручний, 50 м	1011516
Високовольтний кабель до VLF Sinus 45 кВ, 10 м (NAFTA)	2008032
Високовольтний кабель до VLF Sinus 45 кВ, 15 м (NAFTA)	2008033
Модуль VLF CR-40-TB, збільшення випробувальної ємності до 5 мкФ при 0,1 Гц і 40 кВ _{RMS}	128311042
Прилад визначення замикань на землю ESG NT2	1014430
Модуль ЧР PDS 62-SIN (див. PDS 62-SIN datasheet)	
Транспортний кейс VLF Sinus 45 кВ	90021849
Транспортний кейс VLF CR-40-TB	90021850
Транспортний кейс PDS 62-SIN	90023948
Зовнішній блок безпеки з/без елементів управління	2006112 / 2010001
Сертифікат про калібрування VLF Sinus 45 кВ	2004132
Сертифікат про калібрування VLF CR-40-TB	2006981
ПЗ Megger Book 3 для Windows - повна ліцензія	2015875



Адаптер VLF CS-SF6-UNI



Зовнішній блок безпеки з та без
елементів управління



модуль ЧР
PDS 62-SIN



Транспортний кейс
VLF Sinus 45 кВ

Інформація в цьому документі може бути змінена без попереднього повідомлення і не повинна розглядатися як зобов'язання компанії Megger Germany.
 Megger Germany не несе відповідальності за будь-які помилки, які можуть з'явитися в цьому документі.

Megger Germany GmbH
 Dr.-Herbert-lann-Str. 6, 96148 Baunach, Germany
 T: +49 9544 68-0
 E: team.international@megger.com

www.megger.com

ISO 9001

Слово "Megger" є зареєстрованою торговою маркою

Офіційний дистриб'ютор в Україні
ТОВ "ЕСКО"
 Україна, 61058, м. Харків
 вул. Данилевського, буд. 39, офіс 42А-1
info@esco.org.ua
www.esco.org.ua

Megger[®]

VLFSinus45kV_DS_UA_V04