

VLF-series

Портативна високовольтна випробувальна система



(VLF-34)



(VLF-60 або VLF-80)

ПЕРЕВАГИ

- » Висока точність інформації про вихідний струм, напругу та форму хвилі.
- » Повністю автоматичне управління випробуванням (підвищення та зниження напруги, вимірювання, захист тощо).
- » Блок управління та високовольтна частина виконані єдиною конструкцією позбавляючи необхідності використовувати додаткові кабелі.
- » Конструктивне виконання в вигляді візка з невеликими габаритами та масою для зручності та простоти транспортування.
- » Наявність захисту від перенапруги та перевантаження струмом (менше 10 мс).
- » Блок управління та підсилювач підключені ланцюгами низької напруги, з фотоелектричною ізоляцією, а тому безпечні та надійні у використанні.
- » Застосування замкнутої схеми з негативним зворотним зв'язком.
- » Сенсорний екран ємнісного типу.
- » Збереження та друк результатів.
- » Широкий діапазон частот випробування: 0,1, 0,05 та 0,02 Гц (0,01 Гц – опціонально).

ОПИС

VLF-series призначені для випробування кабелів із СПЕ ізоляцією змінною амплітудною напругою до 34 кВ (60 або 80 кВ) частотою 0,02, 0,05 або 0,1 Гц (0,01 Гц – опціонально). Дані установки являють собою портативну систему, в єдиному блоці якої реалізована інтелектуальна система випробування об'єктів електроенергетики.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	VLF-34	VLF-60	VLF-80
Випробування			
Вихідна напруга (peak)	34 кВ	60 кВ	80 кВ
Форма хвилі	синусоїда	синусоїда	синусоїда
Частоти випробування	0,1, 0,05 або 0,02 Гц (0,01 Гц – опція)	0,1, 0,05 або 0,02 Гц (0,01 Гц – опція)	0,1, 0,05 або 0,02 Гц (0,01 Гц – опція)
Вихідний струм	10 мА	10 мА	10 мА
Похибка вихідної напруги	± 3 %	± 3 %	± 3 %
Спотворення хвилі	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Максимальна ємність навантаження	0,1 Гц ≤ 1,1 мкФ 0,05 Гц ≤ 2,2 мкФ 0,02 Гц ≤ 5,5 мкФ 0,01 Гц ≤ 7,0 мкФ	0,1 Гц ≤ 1,1 мкФ 0,05 Гц ≤ 2,2 мкФ 0,02 Гц ≤ 5,5 мкФ 0,01 Гц ≤ 7,0 мкФ	0,1 Гц ≤ 1,1 мкФ 0,05 Гц ≤ 2,2 мкФ 0,02 Гц ≤ 5,5 мкФ 0,01 Гц ≤ 7,0 мкФ
Загальні данні			
Напруга живлення	220 В	220 В	220 В
Частота мережі	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Споживаний струм	20 А (макс.), 15 А (типовий)	20 А (макс.), 15 А (типовий)	20 А (макс.), 15 А (типовий)
Споживана потужність	3 кВт	3 кВт	3 кВт
Запобіжник	8 А	10 А	20 А
Габаритні розміри	400x280x660 мм	560x240x770 мм	560x240x770 мм
Маса	30 кг	55 кг	65 кг
Умови експлуатації			
Робоча температура	от -10 до +40 °С	от -10 до +40 °С	от -10 до +40 °С
Відносна вологість	до 85 %	до 85 %	до 85 %

VLF-series від KiloVolt являють собою систему для ННЧ випробувань та діагностики з параметрами напруги та потужності, що задовольняють найсуворішим вимогам. Розроблений прилад працює відповідно до визнаних національних та міжнародних галузевих стандартів випробування. Основними принципами, якими ми керувалися при розробці ННЧ приладу, є: забезпечення безпеки, простота експлуатації та технічного обслуговування.