

TOR-80 & TOR-100

Вимірювальний прилад для трансформаторного мастила



TOR-80 та TOR-100 являють собою автоматичний портативний прилад, призначений для визначення напруги електричного пробую трансформаторного масла та інших рідких діелектриків згідно з IEC 60156, VDE 0370, ASTM D877, ASTM D1816, IRAM 2341, а також згідно з процедурами користувача, визначеними у відповідному розділі. меню пристрою. Перелік стандартів може доповнюватися та змінюватися відповідно до запитів замовника, а також з'являються нові версії стандартів.

ПЕРЕВАГИ

- » Автоматизоване та точне вимірювання пробивної напруги до 80 та 100 кВ.
- » Миттєве (4 мкс) відключення випробувальної напруги при настанні пробую.
- » Автономна робота або робота у мережі з передачею результатів на ПК, створенням локальної бази, формуванням звітів, побудовою графіків та друкуванням результатів.
- » Можливість встановлення власних параметрів вимірювань для використання у науково-дослідних цілях.
- » Проста та зручність у роботі та обслуговуванні.

ПРИНЦИП РОБОТИ

Основою приладу є високовольтний трансформатор і електронні модулі. Принцип роботи приладу полягає в поступовому підйомі напруги на вторинній обмотці високовольтного трансформатора від нульового до максимального значення, або до значення, при якому відбудеться пробій рідкого діелектрика, налитого в вимірювальну комірку, встановлену на високовольтні контакти трансформатора.

Підйом напруги на вторинній обмотці трансформатора відбувається за рахунок поступового підвищення напруги на первинній обмотці при подачі на неї синусоїдальної напруги. Управління підйомом напруги відбувається за допомогою мікроконтролера, який керує роботою інвертора.

При роботі приладу змінна (50/60 Гц) висока напруга з контактів вторинної обмотки через електроди комірки подається на налитий в чашку комірки досліджуваний рідкий діелектрик. Пробій відбувається між електродами комірки через простір, заповнений рідким діелектриком.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	TOR-80	TOR-100
Діапазон вихідної напруги	80 кВдіюч, (синусоїдальне)	100 кВдіюч, (синусоїдальне)
Дискретність індикації напруги	0,1 кВ	0,1 кВ
Похибка визначення напруги	± 2 %	± 2 %
Швидкість підйому напруги	0,1...5 кВ/с	0,1...5 кВ/с
Час відключення високої напруги після пробою	10 мкс (макс.), 4 мкс (типове)	10 мкс (макс.), 4 мкс (типове)
Діапазон вимірювання температури	0...100 °С	0...100 °С
Дискретність індикації температури	1 °С	1 °С
Об`єм вимірювальної комірки	500 см ³	500 см ³
Стандарти випробування, що підтримуються	IEC 60156, ASTM D877, ASTM D1816, ГОСТ 6581	IEC 60156, ASTM D877, ASTM D1816, ГОСТ 6581
Інтерфейс підключення	USB	USB
Вбудований принтер	так	так
Загальні дані		
Напруга мережі живлення	85...264 В	85...264 В
Частота мережі живлення	48...63 Гц	48...63 Гц
Споживана потужність	250 ВА	250 ВА
Габаритні розміри	490×320×300 мм	510×350×300 мм
Маса	25 кг	29,6 кг
Умови експлуатації		
Робоча температура	від 0 до 50 °С	від 0 до 50 °С
Температура зберігання	від -20 до +60 °С	від -20 до +60 °С
Відносна вологість	до 90% (без конденсації)	до 90% (без конденсації)

KiloVolt представляє вимірювальні прилади для трансформаторного мастила TOR-80 та TOR-100 з технічними параметрами, які відповідають найвибагливішим вимогам. Вони працюють згідно з загально визначеними міжнародними та національними галузевими стандартами випробувань. TOR-80 та TOR-100 від KiloVolt розроблені для безпечної та зручної роботи та може використовуватись не тільки для проведення промислових випробувань та технічного обслуговування електрообладнання, але й при вишукуваннях та розробках.