

TOR-2

Прилад для вимірювання вологи та водню в трансформаторному маслі



ОСОБЛИВОСТІ

- Швидке діагностування трансформаторного масла на вміст вологи та водню навіть у малих кількостях.
- Висока точність вимірювань (ppm).
- Час випробовування до 10 хвилин.
- Наявність принтера для друку звіту про випробування.
- Випробування здійснюється одним оператором.
- Високоякісний рідкокристалічний кольоровий дисплей.
- Компактність, малі габарити та маса.

ОПИС

TOR-2 являє собою прилад для швидкого і точного визначення вмісту вологи та водню в мінеральних ізоляційних маслах та ізоляційних маслах на ефірній основі. Вміст вологи та водню визначається у мільйонних частках (ppm).

Знаючи вміст водню і вологи в маслі, а також швидкість його зміни, можна заздалегідь визначити дефекти, які розвиваються в трансформаторі і вчасно вжити необхідних заходів, щоб не допустити поломок трансформатора.

Вимірювання вмісту вологи

Прилад вимірює активність води за допомогою емнісного датчика, який забезпечує стабільність протягом довгого часу й не схильний до впливу забруднень. Також вимірюється температура масла. На основі цих вимірювань обчислюється вміст вологи в маслі.

Вимірювання вмісту водню

Для вимірювання вмісту водню використовується твердотільний датчик з високою вибірковістю, занурений безпосередньо в масло. Датчик забезпечує точність і надійність прямих вимірювань. Низька розчинність водню в маслі і його висока здатність до дифузії полегшують його виявлення при невеликих концентраціях, дозволяючи виявляти наявність дефекту в трансформаторі.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики вимірювання вологи	
Робочий діапазон вимірювання активності води	0...1 aw
Похибка вимірювання при 20 °С	±0,02 aw (0...0,9 aw) ±0,03 aw (0,9...1 aw)
Вимірювання температури	так
Характеристики вимірювання водню	
Робочий діапазон вимірювання водню	25....5000 ppm
Похибка вимірювання	20% від вим. знач. або 25 ppm
Повторюваність	10% від вим. знач. або 15 ppm
Час відгуку	< 60 хв. (90% зміни кроку)
Перехресна чутливість	< 2 % до інших газів (CO, CO2, вуглеводні)
Загальні параметри	
Встановлена потужність	60 Вт
Напруга мережі живлення	220 В
Частота мережі живлення	50 Гц
Габаритні розміри	235×265×350 мм
Маса	10 кг
Температура робочого середовища	від 0 до 55 °С