



DTA 100С тестер трансформаторного масла автоматический



Эргономичный автоматический тестер **DTA 100 С** позволяет проводить испытания трансформаторного масла на электрическую прочность. Тестер имеет высокую точность измерения, безопасен и прост в эксплуатации.

Испытание электрической прочности масла выполняется при напряжении до 100 кВ. Результаты измерений отображаются на большом дисплее с высоким разрешением. Защитная крышка прибора снабжена блокировкой, отключающей высокое напряжение при её открывании. В процессе работы на дисплей выводится информация о требуемых от оператора действиях. Автоматическое самотестирование прибора обеспечивает исключительно высокую точность измерений.

Измерение электрической пробивной прочности необходимо для оценки степени загрязнения изоляционных жидкостей различными примесями и водой. Такое измерение предписано законодательством и экономически целесообразно для защиты от поломок и повреждений электрооборудования – трансформаторов, преобразователей и переключателей, а также медицинской техники и систем безопасности. Частой причиной таких повреждений является плохое состояние изоляционного масла.

DTA 100 С может применяться в электроэнергетике, институтах сертификации и в промышленности.

Преимущества тестера DTA 100С:

- Полностью автоматический процесс испытания;
- Напряжения испытаний от 0 до 100 кВ (действующее значение);
- Эргономичная конструкция, обеспечивающая высокую производительность, удобство в управлении и безопасность при минимальном занимаемом пространстве;
- Возможность проведения минеральных и органических (силиконовых) масел, а также эфиросодержащих жидкостей вследствие короткого времени пробоя (< 1 мс) и ограничения тока;
- Измерения без воздействия воздуха благодаря высококачественным проверочным чашкам;
- Наличие встроенного датчика для сбора данных о температуре электроизоляционной жидкости;
- Встроенный принтер для печати на обычной бумаге для автоматического получения отчета по данным испытания;
- Переключатель с блокировкой от неправильного срабатывания для защитной крышки;
- Маслостойкая индикаторная панель с сенсорным управлением и легкий для чтения графический дисплей обеспечивают оптимальную и удобную связь с пользователем;
- Компактная конструкция, малая масса в транспортной упаковке, а также заплечный ремень и ручка для переноски;
- 10 свободно программируемых процессов измерений;
- ПК-интерфейс, включая новое испытательное ПО ITS компании BAUR для управления процессами измерения, создания протоколов измерения и архивирования измерительных данных.

Технические характеристики тестера DTA100С:

Параметр	Значения
Выходное напряжение при испытании электрической прочности	0 ... 100 кВ (действующее) симметричное
Дисплей	LCD цветной (320x240)
Цифровая индикация напряжения	0 – 100 кВ, ± 1 кВ
Разрешение (при отображении)	0,1 кВ
Скорость подъема напряжения	0,5 – 10 кВ/сек
Для изолирующих жидкостей tan d	< 4,5 или удельным сопротивлением $\rho > 30 \text{ МОм}$
Ток отключения	4 мА
Время отключения на пробой	≤ 1 мсек



Контроль пробоя (RBM)	определение пробоя
Встроенная функция сбора данных температуры образца	0 до 99 °С
Разрешение	1 °С
Рабочая температура	0 до +45 °С
Относительная влажность	≤ 90 %
Температура хранения	-20 до +55 °С
РС-интерфейс	USB 2.0
Питание	в диапазоне 85 – 264 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	70 ВА
Внутренняя подзаряжаемая батарея	2 x 6 В, 6,5 А/ч
DTA 100 соответствует следующим стандартам	IEC 61010-1, EN 61010-1, VDE 0411 часть 1
Стандарты измерений	ASTM D 1816-04 1 mm, ASTM D 1816-04 2 mm, ASTM D 877 / 87 PA, ASTM D 877 / 87 PB, BS EN 60156, CEI EN 60156, CSSR RVHP / 85, IEC 60156 / 1995-05, IRAM 2341 / 72, JIS C2101 / 78, PN 77 / E-04408, PA SEV EN 60156, UNE EN 60156, NF EN 60156, SABS EN 60156, VDE 0370 Part 5 / 96, AS1767.2.1,
Дополнительные циклы испытаний	10 пользовательских циклов
Габаритные размеры, мм	545 x 458 x 380
Вес, кг	39

Стандартная комплектация DTA 100С:

- Тестер масла DTA-100;
- Сосуд для проведения испытаний, 0,4 литра включая крышку, в соответствии с требованиями стандарта, на выбор;
- Устройство для перемешивания масла;
- Стержень подъёмный устройства для перемешивания масла;
- Мера образцовая, 2,5 мм, в соответствии с требованиями стандарта IEC;
- Интегрированный принтер;
- Шнур сетевого питания;
- Руководство по эксплуатации на русском языке.

Дополнительная комплектация DTA 100С (по отдельному заказу):

- Гаечный кольцевой ключ для замены тестовой чаши;
- Красящая лента для принтера;
- Мера образцовая, 1 мм, 2 мм, 2,5 мм, 2,54 мм, 4 мм, 5 мм;
- ПО ITS компании BAUR для управления устройством с ПК;
- Рулон бумаги для принтера, ширина 57 мм, диаметр 30 мм;
- Сосуд для проведения испытаний, 0,4 литра в соответствии с требованиями стандарта ASTM 1816 для DTA;
- Сосуд для проведения испытаний, 0,4 литра в соответствии с требованиями стандарта IEC 156 I для DTA;
- Сосуд для проведения испытаний, 0,4 литра в соответствии с требованиями стандарта IEC 156 II для DTA;
- Стержень подъёмный устройства для перемешивания масла;
- Транспортировочный кейс для DTA;
- Устройство для перемешивания масла;
- Чехол для защиты от пыли для DTA.