DPA 75 C

Измеритель электрической прочности жидкостей BAUR

Изображение носит примерный характер

Стандарт в испытаниях трансформаторных масел

- Для минеральных, силиконовых масел и эфиросодержащих жидкостей
- Надежные и воспроизводимые результаты благодаря новейшей технологии измерения
- Рассчитаны как на полевые условия, так и на ежедневное непрерывное использование в лабораториях

Тестер трансформаторного масла DPA 75 C полностью автоматически измеряет электрическую пробивную прочность изоляционных жидкостей. Обеспечивается простое и полностью автоматизированное выполнение программ испытаний, соответствующих всем международным и отечественным стандартам. Высокая надежность и точность результатов испытания позволяют однозначно оценить состояние изоляционного материала и, при необходимости, предпринять надлежащие меры, такие как, например, регенерация трансформаторных масел.

Высокая точность измерителей электрической прочности жидкостей BAUR достигается благодаря использованию отлично зарекомендовавшего себя принципа подачи испытательного напряжения непосредственно с высоковольтного элемента прибора. При этом постоянно контролируется повышение напряжения (система контроля пробоя RBM). Благодаря чрезвычайно малому времени отключения после пробоя предотвращается загрязнение пробы масла, что позволяет очень точно воспроизвести результаты измерения.

Измеритель DPA 75 C разработан специально для использования в полевых условиях, а также для каждодневного непрерывного использования в лабораториях. Прочная и оптимальная конструкция обеспечивает надежный и бесперебойный отбор сотен тысяч проб масла.

Характеристики

- Испытательное напряжение до 75 кВ$_{действ.}$
- Надежные и воспроизводимые результаты серии измерений благодаря малому времени отключения менее 10 мкс
- Высокоточное определение пробоя непосредственно на высоковольтном элементе с системой контроля пробоя RBM
- Полностью автоматизированные программы испытания в соответствии с 19 мировыми стандартами и функция экспресс-испытания
- Удобное составление индивидуальных программ испытаний
- Встроенный датчик для определения температуры изоляционной жидкости
- Точная настройка соответствующего используемому стандарту расстояния между электродами
- Автоматическая самодиагностика с проверкой высоковольтного выходного напряжения перед каждым запуском
- Электромагнитное экранирование для предотвращения сбоев в находящихся рядом электроприборах
- Комплексная система обеспечения безопасности, включая возможность отключения высокого напряжения с помощью контактов крышки
- Пользовательский интерфейс на 14 языках
- Эргономичный пульт управления с маслостойкой мембранной клавиатурой, с легко читабельным цветным ЖК-дисплеем и встроенным принтером
- Источник электропитания:
  - сетевое питание
  - внешний источник электропитания 12 В через разъем для подключения к автомобильному аккумулятору
  - встроенный аккумулятор
- Автоматическое считывание результатов измерения и архивирование протоколов в формате PDF или в виде текстовых файлов с помощью ПО BAUR ITS Lite*
  - Возможность обработки результатов измерений, полученных от нескольких измерителей
  - Настраиваемая структура протоколов измерений

*Предлагается для бесплатной загрузки на сайте www.baur.eu

BAUR GmbH · Raiffeisenstraße 8, 6832 Sulz, Австрия · Тел.: +43 (0)5522 4941-0 · Факс: +43 (0)5522 4941-3 · headoffice@baur.eu · www.baur.eu

Технические данные

Общие данные	
Входное напряжение	90–264 В (50/60 Гц) или 12 В пост. ток
Потребляемая мощность	макс. 70 ВА
Аккумулятор	Свинцово-кислотный аккумулятор, 2 x 6 В / 6,5 Ач
Продолжительность работы от аккумулятора	прибл. 8 часов (автономно)
Дисплей	цветной ЖК-дисплей (прибл. 3,5-дюймовый), разрешение 320 x 240 пикселей
Интерфейсы для передачи данных	▪ USB 2.0 (разъем типа B) ▪ Внешний USB-интерфейс BAUR Report Manager (разъем типа A)
Принтер	Матричный принтер, 24 знака, обычная 57-мм бумага
Температура окружающей среды (рабочая)	от -10 до +55 °C
Температура хранения	от -20 до +60 °C
Влажность воздуха	без конденсации влаги
Габариты (Ш x В x Г)	476 x 372 x 340 мм (в закрытом состоянии) 476 x 635 x 420 мм (в открытом состоянии)
Масса	прибл. 29 кг
Степень защиты	IP32
Безопасность и ЭМС	Соответствует директиве ЕС (знак "CE") по низковольтному оборудованию (2014/35/EC) и директиве по электромагнитной совместимости (2014/30/EC), а также стандарту «Испытания на воздействие внешних факторов» EN 60068-2 и далее
ПО предлагается	Английский, китайский (Китай), китайский (Тайвань), немецкий, французский, итальянский, корейский, голландский, польский, португальский, русский, испанский, чешский, турецкий

Испытание изоляционных масел	
Выходное напряжение	0–75 кВ$_{действ.}$ симметричное
Скорость нарастания напряжения	0,5–10 кВ/с
Время отключения	< 10 мкс
Контроль нарастания напряжения	Система контроля пробоя (RBM)
Точность	0–75 кВ ± 1 кВ
Разрешение	0,1 кВ
Встроенный регистратор температуры пробы масла	0–99 °C
Температурное разрешение	1 °C
Стандарты испытаний	ASTM D1816:2012 1 мм, ASTM D1816:2012 2 мм, ASTM D1816/97, ASTM D877/D877M:2019 PA, ASTM D877/D877M:2019 PB, BS EN 60156, CEI EN 60156, CSSR RVHP:1985, IEC 60156 ED4:2024, IEC 60156 ED4:2024 приложение A, IRAM 2341:1972, JIS C2101:1999, PN 77/E-04408, SEV EN 60156, UNE EN 60156, NF EN 60156, SABS EN 60156, VDE 0370-5:1996, AS 1767.2.1
Индивидуальные программы испытаний	10

Технический паспорт: BAUR GmbH · 896-114-11 · 10.2025 · Публикуется с правом внесения изменений

Объем поставки

- Измеритель электрической прочности жидкостей DPA 75 C встроенным аккумулятором и принтером для стандартной бумаги
- 1 стеклянная испытательная ячейка (стандарт испытаний на выбор)
- Завихритель масла с магнитным перемешивающим стержнем
- Съемник для завихрителя масла
- Установочный калибр (стандарт испытаний на выбор)
- Ремень
- Сетевой кабель, 2,5 м
- Руководство по эксплуатации

Стеклянные испытательные ячейки емкостью 0,4 л, на выбор (с крышкой)

Испытательная ячейка, согласно IEC 60156, рис. I

Испытательная ячейка, согласно IEC 60156, рис. II

Испытательная ячейка, согласно ASTM D877

Испытательная ячейка, согласно ASTM D1816

Дополнительные принадлежности и опции

- Защитная сумка
- Транспортировочный кейс
- Завихритель масла с магнитным перемешивающим стержнем
- Съемник для завихрителя масла
- Установочный калибр, 1 мм, согласно ASTM D1816
- Установочный калибр, 2 мм, согласно ASTM D1816
- Установочный калибр, 2,5 мм, согласно IEC 60156
- Установочный калибр. 2,54 мм, согласно ASTM D877
- Установочный калибр, 4 мм, согласно BS EN 60156
- Установочный калибр, 5 мм, согласно SEV EN 60156
- Ключ под гайку с торцовыми отверстиями для разборки испытательной ячейки
- Рулон бумаги для принтера, ширина 57 мм
- Красящая лента (чёрная) для принтера
- Стеклянные испытательные ячейки емкостью 0,4 л, согласно IEC 60156 рис. I или рис. II, ASTM D1816 или ASTM D877
- Испытательная ячейка из пластика емкостью 0,1 л согласно ASTM D877
- Пары электродов согласно IEC 60156 рис. I или рис. II или ASTM D877
- Пары электродов согласно ASTM D877 для испытательных ячеек емкостью 0,1 л
- BAUR Report Manager — внешний USB-интерфейс для управления данными измерений

Вы хотите получить больше информации об этом продукте?
Свяжитесь с нами: www.baur.eu > BAUR worldwide