

DTL C

Тестер трансформаторного масла BAUR



Точный анализ, обширная диагностика, высочайшая экономичность

- Полностью автоматизированное измерение коэффициента диэлектрических потерь
- Запрограммированные стандарты
- Высочайшая точность

Основательный анализ и диагностика изоляционных масел тестером BAUR DTL C позволяет получить ценные знания в научно-технической работе, исследованиях и разработках. Однако всеобъемлющее знание текущего состояния изоляционных материалов становится все важнее и для эксплуатирующих энергетических предприятий.

Тестер BAUR DTL C обеспечивает самую точную в настоящее время информацию для эффективного управления маслом в электроэнергетическом и промышленном оборудовании. Как единственный прибор на рынке, BAUR DTL C объединяет в себе возможность определения тангенса угла потерь $\tan \delta$, удельного электрического сопротивления и диэлектрической проницаемости.

Высокоэкономичное и надежное планирование технического обслуживания.

В настоящее время прибор BAUR DTL C является мировым эталоном в области испытаний изоляционных жидкостей. На практике, универсальность DTL C помогает наиболее точно, и следовательно, экономично планировать техническое обслуживание. Потенциал экономии для энергетических сетей, в зависимости от их размеров и связанной с этим потребности в изоляционных маслах, составляет несколько сотен тысяч Евро в год.

Характеристики

- Измерение тангенса угла потерь в диапазоне $4,0 - 1 \times 10^{-6}$
- Измерение удельного электрического сопротивления до $100 \text{ T}\Omega\text{m}$ (обе полярности)
- Измерение диэлектрической проницаемости ϵ_r
- Высокочастотный индукционный нагрев измерительной ячейки с точнейшим управлением температурой
- Эргономичная конструкция, обеспечивающая высокую производительность, удобство в управлении и безопасность при минимальном занимаемом пространстве
- Измерительная ячейка с предохранительным кольцом, тремя электродами и кольцами из кварцевого стекла
- Испытательная ячейка, согласно МЭК 60247, рис. 3
- Калибровка пустой измерительной ячейки
- Возможна очистка измерительной ячейки без демонтажа
- Непосредственное измерение температуры с использованием датчика, расположенного внутри измерительного электрода
- Полностью автоматизированный цикл измерения с 12 запрограммированными испытательными стандартами и 10 свободно программируемыми процессами измерения
- Пользовательский интерфейс на 13 языках
- Эргономичный пульт управления с маслостойкой мембранной клавиатурой, легко читаемым цветным ЖК-дисплеем и встроенным принтером
- Эффективное управление параметрами измерений посредством ПО BAUR ITS Lite

Технические данные

Измерения	Диапазон	Разрешение
Измерение коэффициента диэлектрических потерь	4 – 1 x 10 ⁻⁶	1 x 10 ⁻⁶
Диэлектрическая проницаемость	1 – 30	1 x 10 ⁻²
Измерение удельного сопротивления	2,5 МΩm – 100 ТΩm	1 x 10 ⁻² (полный диапазон)
Измерение температуры	11 – 110 °C	0,1 °C
Общие данные		
Питание	90–264 В (50/60 Гц)	
Макс. потребление мощности	500 ВА	
Дисплей	Цветной ЖК-дисплей (320 x 240)	
ПО предлагается	Немецкий, английский, французский, испанский, итальянский, португальский, голландский, польский, русский, китайский (Китай), китайский (Тайвань), чешский	
Запрограммированные стандарты	IEC 60247:2004 Standard, IEC 60247:2004 Routine, VDE 0380-2:2005_01 Standard, VDE 0380-2:2005_01 Routine, BS 5737:1979 Standard, BS 5737:1979 Routine, ASTM D924-08 Standard, ASTM D924-08 Routine, ASTM D1169-11 Standard, ASTM D1169-11 Routine, IEC 61620:1998-11, JIS C2101:2010	

Свободно программируемые испытания	10
Порт	USB 2.0
Принтер	Матричный принтер, 24 знака, обычная 57-мм бумага
Температура окр. среды (рабочая)	от -10 до +45 °C
Температура хранения	от -20 до +55 °C
Относительная влажность воздуха	без конденсации влаги
Габариты (Ш x В x Г)	545 x 458 x 384 мм (в закрытом состоянии) 545 x 770 x 465 мм (в открытом состоянии)
Вес	28 кг
Вид защиты	IP 32
Сконструировано и изготовлено по стандартам	IEC 61010-1, EN 61010-1

Испытательная ячейка, согласно МЭК 60247, рис. 3

Содержание	45 мл
Диапазон значений емкости пустой измерительной ячейки	67,8 - 73 пФ
Пробивное напряжение по воздуху	2 000 В _{рект}
Вязкость масла	<150 мм ² /сек. при 20 °C

Объем поставки

- Автоматический тестер трансформаторного масла BAUR DTL C, вкл.
 - Принтер
 - Шланг для очистки измерительной ячейки
 - Испытательная ячейка, согласно МЭК 60247, рис. 3 с кейсом для транспортировки
 - Температурный датчик
 - ПО BAUR для управления данными измерений ITS Lite
 - Сетевой кабель
 - Руководство по эксплуатации

Опции

- Транспортировочный кейс
- Кожух для защиты от пыли
- Тестер TE C
- Калибратор KA TD C