

DTL C

Прибор для измерения коэффициента диэлектрических потерь и сопротивления изоляционных масел BAUR



Изображение носит примерный характер

Точный анализ, обширная диагностика, высочайшая экономичность

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

Основательный анализ и диагностика изоляционных масел тестером 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 DTL C обеспечивает самую точную в настоящее время информацию для эффективного управления маслом в электроэнергетическом и промышленном оборудовании. Как единственный прибор на рынке, 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 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 ТОм (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
- Испытательная ячейка с предохранительным электродным кольцом, тремя электродами и кольцами из кварцевого стекла
- Испытательная ячейка, согласно МЭК 60247, рис. 3
- Калибровка пустой измерительной ячейки
- Возможна очистка испытательной ячейки без демонтажа (автоматически/вручную)
- Непосредственное измерение температуры с использованием датчика, расположенного внутри измерительного электрода
- Полностью автоматизированный цикл измерения с 14 запрограммированными испытательными стандартами и 10 свободно программируемыми процессами измерения
- Многоязычный пользовательский интерфейс
- Эргономичный пульт управления с маслостойкой мембранной клавиатурой, легко читабельным цветным ЖК-дисплеем и встроенным принтером
- Эффективное управление параметрами измерений посредством ПО BAUR ITS Lite*

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

Технические данные

Измерения	Диапазон	Разрешение
Измерение коэффициента диэлектрических потерь	1 x 10 ⁻⁶ до 4,0	1 x 10 ⁻⁶
Диэлектрическая проницаемость	1 – 30	1 x 10 ⁻²
Измерение удельного сопротивления	2,5 MΩm – 100 TΩm	1 x 10 ⁻² (полный диапазон)
Измерение температуры	11 – 110 °C	0,1 °C
Общие данные		
Напряжение питания	90–264 В (50/60 Гц)	
Макс. потребляемая мощность	500 ВА	
Дисплей	цветной ЖК-дисплей (прибл. 3,5-дюймовый), разрешение 320 x 240 пикселей	
ПО предлагается	немецкий, английский, испан., итальян., португальский, голландский, польский, русский, китайский (Китай/Тайвань), чешский, турецкий, корейский, французский	
Запрограммированные стандарты	IEC 60247:2004 Standard/Routine, VDE 0380- 2:2005_01 Standard/Routine, BS 5737:1979 Standard/Routine, ASTM D924-23 Standard/Routine, ASTM D1169-19a Standard/Routine, IEC 61620:1998-11, JIS C2101:2010, NBR 12133 Standard/Routine	
Свободно программируемые испытания	10	
Интерфейс для передачи данных	<ul style="list-style-type: none"> ■ USB 2.0 (разъем типа B) ■ Внешний USB-интерфейс BAUR Report Manager (разъем типа A) 	

Объем поставки

- Прибор для измерения коэффициента диэлектрических потерь и сопротивления изоляционных масел DTL C, включая встроенный принтер для обычной бумаги
- Кожух для защиты от пыли
- Шланг для очистки измерительной ячейки 1,5 м
- Испытательная ячейка, согласно МЭК 60247, рис. 3 с кейсом для транспортировки
- Температурный датчик
- Одноразовый шприц, 50 мл
- Сетевой кабель, 2,5 м
- Руководство по эксплуатации



Вы хотите получить больше информации об этом продукте?

Свяжитесь с нами: www.baur.eu > BAUR worldwide

Принтер	Матричный принтер, 24 знака, обычная 57-мм бумага
Температура окружающей 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)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 545 x 458 x 384 мм (в закрытом состоянии) ■ 545 x 770 x 465 мм (в открытом состоянии)
Масса	28 кг
Степень защиты	IP32
Безопасность и ЭМС	Соответствует директиве ЕС (знак "CE") по низковольтному оборудованию (2014/35/ЕС) и директиве по электромагнитной совместимости (2014/30/ЕС), а также стандарту «Испытания на воздействие внешних факторов» EN 60068-2 и далее

Программное обеспечение BAUR ITS Lite

Программное обеспечение для эффективного управления данными измерений (предлагается для бесплатной загрузки на сайте www.baur.eu)
Технические данные см. в техническом паспорте ПО ITS Lite

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 _{действ.}
Вязкость масла	<150 мм ² /сек. при 20 °C

Дополнительные принадлежности и опции

- Кожух для защиты от пыли
- Транспортировочный кейс
- Испытательная ячейка, согласно МЭК 60247, рис. 3 с кейсом для транспортировки
- Рулон бумаги для принтера, ширина 57 мм
- Красящая лента (чёрная) для принтера
- Тестер DTL-TD TE C (для проверки измерения коэффициента диэлектрических потерь)
- BAUR Report Manager — внешний USB-интерфейс для управления данными измерений