DTL C

Прибор для измерения коэффициента диэлектрических потерь и сопротивления изоляционных масел 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 всеобъемлющие 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 δ, 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 x 10^{-6}
- Измерение удельного электрического сопротивления до 100 TΩм (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 12 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	4 – 1 x 10^{-6}	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		
Питание	90–264 В (50/60 Гц)	
Макс. потребление мощности	500 ВА	
Дисплей	цветной ЖК-дисплей (прибл. 3,5-дюймовый), разрешение 320 x 240 пикселей	
ПО предлагается	Немецкий, английский, французский, испанский, итальянский, португальский, голландский, польский, русский, китайский (Китай), китайский (Тайвань), чешский, турецкий, корейский	
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 D924-15 Standard, ASTM D924-15 Routine, ASTM D1169-11 Standard, ASTM D1169-11 Routine, IEC 61620:1998-11, JIS C2101:2010, NBR 12133 Standard, NBR 12133 Routine	
Свободно программируемые испытания	10	
Порт	▪ 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 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
Безопасность и электромагнитная совместимость	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
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 $В_{дейст}$
Вязкость масла	<150 мм²/сек. при 20 °C

Объем поставки

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

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, Ø 30 мм
- Красящая лента (синяя) для принтера
- Тестер TE C
- BAUR Report Manager — внешний USB-интерфейс для управления данными измерений

qualityaustria SYSTEM CERTIFIED ISO 9001:2015 No.00465/0