

DPA 60 C / DPA 75 C

BAUR тестери за пробивно напрежение на масла



Стандартът в тестването на масло

- Напълно автоматизирано тестване на диелектрична якост съгласно международни и национални стандарти
- Подходящи за минерални, силиконови масла и течности от естерен тип
- Надеждни, повторяеми резултати от измерванията чрез най-нова измервателна технология
- Разработени за мобилно приложение на място, както и за ежедневен непрекъснат режим на работа в лабораторна среда

Тестерите за масло DPA 60 C и DPA 75 C на BAUR служат за напълно автоматично тестване на диелектрична якост на изолационни течности. Тестовите програми, разработени съгласно всички международни и национални стандарти, могат да се изпълняват лесно и напълно автоматизирано. Получените от тестването резултати са надеждни и достатъчни за да се определи точното състояние на изолационния материал и при нужда да се вземат необходимите мерки, например обработка на трансформаторното масло.

Високата прецизност на тестерите BAUR за пробивно напрежение се основава на тестван и доказан, много точен принцип на измерване на тестовото напрежение, чрез директно действие във високо волтовата част на уреда, както и на постоянно следене на нарастването на напрежение (RBM). Поради особено краткото време на изключване след пробив се ограничават замърсяването на пробата масло и така се гарантира надеждна повторяемост на резултатите от измерванията.

Тестерите за масло DPA 60 C и DPA 75 C са разработени специално както за мобилно приложение, така и за приложение за ежедневен непрекъснат режим на работа в лабораторна среда. Здравата и функционална конструкция гарантира сигурна и безотказна експлоатация за няколко стотин хиляди измервания на проби масло.

Характеристики

- Тестови напрежения до 60 kV_{eff} или 75 kV_{eff}
- Надеждни повторяеми резултати при многократни измервания, благодарение на кратко време на изключване < 10 μs
- Ясно разпознаване на пробив чрез много точен принцип на измерване директно във високоволтовия отсек и RBM-технологията
- Напълно автоматизирани тестови програми за 18 използвани в цял свят стандарта за тестване и бърз тест
- Лесно програмиране на индивидуални тест програми
- Вграден сензор за отчитане температурата на изолационната течност
- Прецизно настройване на стандартните разстояния между електродите
- Автоматичен тест за самопроверка с тестване на ВВ-изходното напрежение преди всеки старт
- ЕМС-екраниране за предотвратяване на смущения в намиращите се наблизо електронни уреди
- Съвременна концепция за безопасност включваща изключване на високо напрежение чрез изключватели, гарантиращи затворено положение на капака по време на измерването
- Потребителски интерфейс, наличен на 13 езика
- Ергономичен блок за управление с маслостойчива мембранна клавиатура, LCD-цветен дисплей с добра четливост и интегриран принтер
- Работа чрез:
 - Захранващ кабел
 - Външно електрозахранване чрез извод 12 V специално за акумулаторна батерия за МПС
 - Вградена акумулаторна батерия (опция)
- Автоматично прочитане на резултатите от измерванията и изготвяне на протоколи от измерванията в PDF формат или като текстов файл със софтуер ITS Lite*

* Безплатно сваляне от www.baur.eu

Технически данни

Обща информация		Тестване на изолационно масло	
Захранване	90 – 264 V (50/60 Hz) или DC 12 V	Напрежение	DPA 60 C: 0 – 60 kV _{rms} симетрично DPA 75 C: 0 – 75 kV _{rms} симетрично
Консумирана мощност	макс. 70 VA	Скорост на нарастване на напрежението	0,5 – 10 kV/s
Акумулаторна батерия (опция)	оловен акумулатор, 2 x 6 V / 6,5 Ah	Време за изключване	< 10 μs
Експлоатационен период на акумулатора (опция)	приблизително 8 часа (автономен режим)	Наблюдение	Постоянен контрол на нарастването на напрежение - RBM (Real Breakdown Monitoring)
Дисплей	цветен LCD дисплей (320 x 240)	Измервателна точност	DPA 60 C: 0 – 60 kV ± 1 kV DPA 75 C: 0 – 75 kV ± 1 kV
Интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 (щекер тип B) Външен USB интерфейс BAUR Report Manager (щекер тип A) 	Чувствителност	0,1 kV
Принтер	матричен принтер, 24 знака, 57 mm нормална хартия	Запис на температурата на маслената проба	0 – 99 °C
Работна температура	от -10 до +55 °C	Температурна чувствителност	1 °C
Температура на съхранение	от -20 до +60 °C	Стандарти за тестване	ASTM D 1816:2012 1 mm, ASTM D 1816:2012 2 mm, ASTM D 1816/97, ASTM D 877/D 877M:2013 PA, ASTM D 877/D 877M:2013 PB, BS EN 60156, CEI EN 60156, CSSR RVHP:1985, IEC 60156:1995, IRAM 2341:1972, JIS C2101:2010, PN 77/E-04408, SEV EN 60156, UNE EN 60156, NF EN 60156, SABS EN 60156, VDE 0370 Part 5:96, AS 1767.2.1
Влажност на въздуха	некондензиращ	Индивидуално-програмуеми тестови поредици	10
Размери (Ш x В x Д)	476 x 372 x 340 mm (затворен) 476 x 635 x 420 mm (отворен)		
Тегло	приблизително 27 kg (без акумулатор) приблизително 29 kg (с акумулатор)		
Клас на защита	IP 32		
Безопасност и електромагнитна съвместимост (EMC)	СЕ-съответствие съгласно Директива за ниско напрежение (2014/35/EC), Директива за EMC (2014/30/EC), въздействия на околната среда EN 60068-2-ff		
Софтуер, наличен на	немски, английски, френски, испански, португалски, италиански, руски, чешки, полски, холандски, китайски (Сп), китайски (Тв), корейски		

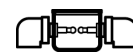
Обем на доставката

- BAUR тестер за масло DPA 60 C или DPA 75 C вкл. интегриран принтер за стандартна хартия
- 1 x изпитвателна ваничка (стандарт за тестване по избор)
DPA 60 C: пластмасова изпитвателна ваничка
DPA 75 C: стъклена изпитвателна ваничка
- Магнитна бъркалка
- Приспособление за изваждане на магнитната бъркалка
- Шаблон за настройка
- Ремък за носене
- Захранващ кабел
- Инструкция за експлоатация

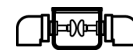
Опции

- Интегрирана оловна акумулаторна батерия 2 x 6 V / 6,5 Ah (заявява се при поръчка)
- Защитна чанта
- Куфар за транспортиране
- Магнитна бъркалка
- Приспособление за изваждане на магнитната бъркалка
- Шаблони за настройка, 1 / 2 / 2,5 / 2,54 / 4 / 5 mm
- Ключ с челни отвори за разглобяване на изпитвателната ваничка
- Хартиена ролка за принтер, 57 mm широчина, Ø 30 mm
- Цветна лента за принтера, синя
- Изпитвателна ваничка 0,4 l от стъкло или пластмаса съгласно IEC 60156 фиг. I или фиг. II, ASTM D 1816 или ASTM D 877
- Двойки електроди за изпитвателна ваничка, съгласно IEC 60156 фиг. I или фиг. II, ASTM D 1816, ASTM D 877
- BAUR Report Manager – Външен USB интерфейс към управлението на данните от измерването

Изпитвателна ваничка 0,4 l за избор (стъкло или пластмаса, с капак)



Изпитвателна ваничка, в съответствие с IEC 60156 фиг. I



Изпитвателна ваничка, в съответствие с IEC 60156 фиг. II



Изпитвателна ваничка, в съответствие с ASTM D 877



Изпитвателна ваничка, в съответствие с ASTM D 1816