

ТАНГЕНС CA400

Измеритель электрических характеристик жидких диэлектриков

Измеритель электрических характеристик жидких диэлектриков **ТАНГЕНС CA400** предназначен для измерения тангенса угла диэлектрических потерь ($\text{tg}\delta$), относительной диэлектрической проницаемости (ϵ_r), удельного объемного электрического сопротивления (ρ) трансформаторного масла и других жидких электроизоляционных материалов



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматическое выполнение полного комплекса измерений в соответствии с ГОСТ 6581-75, IEC 60247
- Моноблочное исполнение
- Высокая точность измерений
- Малый объем масла для выполнения испытаний
- Плоская измерительная ячейка трехэлектродного типа
- Удобная конструкция ячейки, обеспечивающая ее быструю разборку и тщательную очистку
- Высокая производительность испытаний за счет специального алгоритма нагрева и активного охлаждения измерительной ячейки
- Высокая точность измерения температуры масла
- Управление процессом измерений при помощи сенсорного ЖК дисплея

- Сохранение результатов испытаний в архиве Измерителя
- Перенос архива из памяти Измерителя на ПК с помощью стандартного USB флеш-накопителя
- Малые габариты и вес

ПРИМЕНЕНИЕ

Измеритель **ТАНГЕНС CA400** используется электротехническими лабораториями, выполняющими контроль характеристик трансформаторного масла и других жидких диэлектриков

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Диапазон	Погрешность
Измеряемые величины		
Тангенс угла диэлектрических потерь ($\text{tg}\delta$)	0,0001 ... 1,0	$\pm (0,003 \cdot \text{tg}\delta + 0,0002)$
Относительная диэлектрическая проницаемость (ϵ_r)	1...15	$\pm 3 \%$
Удельное объемное сопротивление (ρ)	$10^7 \dots 10^{12}$ Ом·м	$\pm 3 \%$
	$10^{12} \dots 10^{13}$ Ом·м	$\pm 10 \%$
Устанавливаемые величины		
Тестовое напряжение переменного тока	2000 В	$\pm 2,5 \%$
Частота тестового напряжения	50 Гц	$\pm 0,1$ Гц
Тестовое напряжение постоянного тока	500 В	$\pm 2,5 \%$
Температура масла	70 ... 90 °С	± 1 °С
Время измерения		
Время испытания пробы масла, включая нагрев до 90 °С и измерение, не более		25 минут
Время испытания, включая нагрев до 90 °С, измерение и охлаждение до 50 °С, не более		40 минут

Электропитание	
Номинальное напряжение	~220/230 В
Номинальная частота	50 Гц
Мощность потребления	не более 200 В·А
Рабочие условия применения	
Температура	10 ... 40 °С
Относительная влажность	до 80 % при температуре 35 °С без конденсации
Соответствие стандартам	
Электробезопасность	ДСТУ EN 61010-1
Электромагнитная совместимость	ДСТУ EN 61326-1

Габаритные размеры (Ш×В×Г)	400 × 110 × 300 мм
Масса	не более 12 кг

Характеристики измерительной ячейки	
Конструкция ячейки	Плоская трехэлектродная
Объем ячейки	(18 ± 1) см ³
Материал: Посудины ячейки Изоляции ячейки	Нержавеющая сталь марки 12Х18Н10Т Фторопласт Ф4
Промежуток между электродами	$(2 \pm 0,1)$ мм

Гарантия	18 месяцев
-----------------	------------

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

№	Наименование	Номер для заказа	
Базовая комплектация			
1	Измеритель Тангенс СА400	СА400.000.000.000	
2	Кабель питания КП(БУ) 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)	—	
3	Ячейка измерительная (2 шт.)	СА400.200.000.000	
4	Руководство по эксплуатации	СА400.РЭ	
5	Паспорт	СА400.ПС	
Дополнительная комплектация			
6	Ячейка тестовая	Т400.000.000.000	

ТОВ «ОЛТЕСТ»Разработка и производство
измерительных приборов**ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:**04128, г. Киев, а/я 33,
ООО «ОЛТЕСТ»**КОНТАКТЫ**+38 044 537 08 01
market@oltest.ua