

# ТАНГЕНС СА400

## Вимірювач електричних характеристик рідких діелектриків

Вимірювач електричних характеристик рідких діелектриків **ТАНГЕНС СА400** призначений для вимірювання тангенса кута діелектричних втрат ( $\tan \delta$ ), відносної діелектричної проникності ( $\epsilon_r$ ), питомого об'ємного електричного опору ( $\rho$ ) трансформаторного масла та інших рідких електроізоляційних матеріалів



### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- ▲ Автоматичне виконання повного комплексу вимірювань відповідно до IEC 60247-2013, ГОСТ 6581-75.
- ▲ Моноблочне виконання.
- ▲ Висока точність вимірювань.
- ▲ Малий об'єм масла для виконання випробувань.
- ▲ Плоска вимірювальна комірка триелектродного типу.
- ▲ Зручна конструкція комірки, що забезпечує її швидке розбирання і ретельне очищення.
- ▲ Висока продуктивність випробувань за рахунок спеціального алгоритму нагріву і активного охолодження вимірювальної комірки.
- ▲ Висока точність вимірювання температури масла.
- ▲ Управління процесом вимірювань за допомогою сенсорного РК дисплея.
- ▲ Збереження результатів випробувань в архіві Вимірювача.
- ▲ Перенесення архіву з пам'яті Вимірювача на ПК за допомогою стандартного USB флеш-накопичувача.
- ▲ Малі габарити і вага.

### ЗАСТОСУВАННЯ

Вимірювач електричних характеристик рідких діелектриків **ТАНГЕНС СА400** використовується електротехнічними лабораторіями, що здійснюють контроль характеристик трансформаторного масла та інших рідких діелектриків.



**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметри	Діапазон	Похибка
<b>Величини, що вимірюються</b>		
Тангенс кута втрат ( $\tan \delta$ )	0,0001...1,0	$\pm (0,003 \cdot \tan \delta + 0,0002)$
Відносна діелектрична проникність ( $\epsilon_r$ )	1...15	$\pm 3 \%$
Питомий об'ємний опір ( $\rho$ )	$10^7 \dots 10^{12}$ Ом·м	$\pm 3 \%$
	$10^{12} \dots 10^{13}$ Ом·м	$\pm 10 \%$
<b>Величини, що встановлюються</b>		
Тестова напруга змінного струму	2000 В	$\pm 2,5 \%$
Частота тестової напруги	50/60 Гц	$\pm 0,1$ Гц
Тестова напруга постійного струму	500 В	$\pm 2,5 \%$
Температура масла	70; 80; 90 °С	$\pm 1$ °С

<b>Час випробування</b>	
Нагрів проби до 90 °С та вимірювання, не більше	25 хв
Нагрів проби до 90 °С, вимірювання та охолодження до 50 °С, не більше	40 хв

<b>Електроживлення</b>	
Номинальна напруга	220/230 В
Номинальна частота	50/60 Гц
Потужність споживання	200 В·А
<b>Робочі умови застосування</b>	
Температура	10...40 °С
Відносна вологість	до 80 % без конденсації

<b>Характеристики вимірювальної комірки</b>	
Конструкція комірки	Плоска триелектродна
Матеріал: посудини комірки ізоляції комірки	Нержавіюча сталь Фторопласт
Проміжок між електродами	2 мм ( $\pm 0,1$ мм)
Об'єм масла	18 см <sup>3</sup> ( $\pm 1$ см <sup>3</sup> )

Габаритні розміри (Ш × В × Г)	390 × 110 × 280 мм
Маса, не більше	8 кг

<b>Гарантія</b>	18 місяців
-----------------	------------

**ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ**

№	Найменування	№ для замовлення	
<b>Базова комплектація:</b>			
1	Вимірювач ТАНГЕНС СА400	СА400	
2	Кабель живлення КП(БУ) 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)	-	
3	Комірка вимірювальна (2 шт.)	СА400.200	
4	Керівництво з експлуатації	СА400.КЕ	
5	Паспорт	СА400.ПС	
<b>Додаткова комплектація*:</b>			
6	Комірка тестова	T400	
7	Комірка вимірювальна	СА400.200	
8	Рекомендації з перевірки	СА400.РП	

\* Наявність і кількість узгоджуються під час замовлення.


**ТОВ «ОЛТЕСТ»**

Розробка і виробництво  
вимірювальних приладів

**ПОШТОВА АДРЕСА:**

04128, м. Київ, а/с 33,  
ТОВ «ОЛТЕСТ»

**КОНТАКТИ**

+38 044 537 08 01  
market@oltest.ua