

CA7200

Вимірювач параметрів ізоляції

CA7200 призначений для вимірювання тангенса кута втрат ($tg\delta$) і електричної ємності, а також струму холостого ходу і коефіцієнта трансформації за напруги до 12 кВ.

При більш детальних дослідженнях прилад дозволяє визначити залежність тангенса кута втрат і ємності від частоти та напруги.

Для усунення впливу завад використовується метод відхилення від частоти мережі на $\pm 2,5$ Гц або ± 5 Гц



ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- ▲ Вимірювання тангенса кута втрат ($tg\delta$) та електричної ємності.
- ▲ Висока точність під час роботи в польових умовах, за високого рівня завад.
- ▲ Мінімізація часу вимірювання шляхом адаптивної фільтрації струмів впливу.
- ▲ Блокування випробувальної напруги за допомогою кнопки аварійної зупинки та кнопки безпеки, а також контроль підключення заземлення.
- ▲ Температурна корекція результатів вимірювання $tg\delta$.
- ▲ Випробувальна напруга – до 12 кВ.
- ▲ Потужність джерела випробувальної напруги – 2400 В·А.
- ▲ Частота випробувальної напруги – 15...400 Гц.
- ▲ Малі габарити та вага.

ЗАСТОСУВАННЯ

Вимірювач параметрів ізоляції **CA7200** призначений для проведення випробування:

- ▲ силових трансформаторів;
- ▲ реакторів;
- ▲ вимірювальних трансформаторів;
- ▲ введів високовольтних;
- ▲ вимикачів;
- ▲ розрядників;
- ▲ конденсаторів.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Діапазон	Роздільна здатність	Допустима похибка
Тангенс кута втрат $tg\delta$	0...10000 %	0,001 %	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 0,01 \%)^*$
Ємність C	6 пФ...6 мкФ	0,01 пФ	$\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 0,1 \text{ пФ})$
Індуктивність L	2 Гн...2 МГн	0,1 мГн	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 1 \text{ мГн})$
Випробувальна напруга U	100...12000 В	1 В	$\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 1 \text{ В})$
Сила струму I	20 мкА ...200 мА	0,1 мкА	$\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 1 \text{ мкА})$
Активна потужність P	0...400 Вт	0,1 мВт	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 1 \text{ мВт})$
Частота f	15...400 Гц	0,01 Гц	$\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 0,1 \text{ Гц})$

* Допустима похибка наведена для частоти випробувальної напруги 45...70 Гц.

Вбудоване джерело випробувальної напруги	
Потужність	2400 В·А
Напруга	100...12000 В
– в діапазоні частот 45...70 Гц	100...4000 В
– в діапазоні частот 15...400 Гц	
Сила струму	<100 мА
– в безперервному режимі	<200 мА
– в режимі: 2 хв ВКЛ, 8 хв ВИМКН	
Електроживлення приладу	
Номінальна напруга	100...240 В
Номінальна частота	50/60 Гц
Робочі умови застосування	
Температура	-20...50 °С
Відносна вологість	до 80 % без конденсації

Габаритні розміри основного блоку	546 × 347 × 247 мм
Маса основного блоку	27 кг

Гарантія	18 місяців
----------	------------

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

№	Найменування	Позначення	
Базова комплектація:			
1	CA7200 Основний блок	411722.019	
2	Кабель ВВ (20 м)	685651.062	
3	Кабель вимірювальний, синій (20 м)	685612.129	
4	Кабель вимірювальний, жовтий (20 м)	685612.130	
5	Кабель заземлення (10 м)	685615.012	
6	Кнопка безпеки (довжина кабелю 10 м)	418131.005	
7	Кабель живлення 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)	—	
8	Крюк кабелю ВВ	301531.012	
9	Затискач кабелю ВВ	301531.013	
10	Затискач кабелю вимірювального (розкриття до 32 мм) (2 шт.)	685614.136	

№	Найменування	Позначення	
11	Затискач кабелю вимірювального (розкриття до 9,5 мм) (2 шт.)	685614.137	
12	Перехідник для кабелю вимірювального	685614.138	
13	Перехідник для ВВ кабелю	685614.139	
14	Розширювальний затискач (розкриття до 120 мм) (2 шт.)	685614.090	
15	USB флеш-накопичувач із програмним забезпеченням	408111.003	
16	Сумка для кабелів і аксесуарів	323382.047	
17	Керівництво з експлуатації	411213.014 КЕ	
18	Паспорт	411213.014 ПС	
19	Керівництво із застосування	411213.014 КЗ	
Додаткова комплектація			
20	Світлосигнальний пристрій (довжина кабелю 10 м)	425132.004	
21	Конденсатор еталонний 12 кВ	411634.056	
22	Конденсатор вимірювальний ТТН	411634.057	

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