

CA7200

Вимірювач параметрів ізоляції

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...10 000 %	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...12 000 В	1 В	$\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 1 \text{ В})$
Сила струму I	20 мкА ...200 мА	0,1 мкА	$\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 1 \text{ мкА})$
Активні втрати P	0...400 Вт	0,1 мВт	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 0,1 \text{ мВт})$
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	
– в діапазоні частот 45...70 Гц	100...12 000 В
– в діапазоні частот 15...400 Гц	100...4000 В
Сила струму	
– в безперервному режимі	<100 мА
– в режимі: 2 хв ВКЛ, 8 хв ВИМКН	<200 мА
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	№ для замовлення	
Базова комплектація:			
1	CA7200 Основний блок	411722.019-20	
2	Кабель високовольтний HVC (20 м)	685651.062-20	
3	Кабель вимірювальний MC, синій (20 м)	685612.129	
4	Кабель вимірювальний MC, жовтий (20 м)	685612.130	
5	Кабель захисного заземлення GC (10 м)	685615.012	
6	Кнопка безпеки (довжина кабелю 10 м)	418131.005-20	
7	Кабель живлення 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)	—	
8	Крюк кабелю HVC	301531.039	
9	Затискач кабелю HVC	301531.013	
10	Затискач кабелю MC (розкриття до 32 мм) (2 шт.)	685614.136	
11	Затискач кабелю MC (розкриття до 9,5 мм) (2 шт.)	685614.137	
12	Перехідник для кабелю MC	685614.138	
13	Перехідник для кабелю HVC	685614.139	

№	Найменування	№ для замовлення	
14	Затискач розширювальний (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	411213.014-20 КЕ	
18	Паспорт	411213.014-20 ПС	
19	Керівництво із застосування	411213.014-20 КЗ	
Додаткова комплектація**:			
20	Сигнальний пристрій (довжина кабелю 10 м)	425132.004-20	
21	Конденсатор вимірювальний 12 кВ	411634.056-20	
22	Конденсатор вимірювальний $C_{Ктр}$	411634.057-20	
23	Блок сполучення	426477.003-20	
24	Кабель волоконно-оптичний FOC (5 м)	11808	

**Кількість визначається 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