

CA7200

Измеритель параметров изоляции

CA7200 – автоматический прибор, выполняющий измерения тангенса угла потерь ($\text{tg}\delta$) и электрической емкости, а также тока холостого хода, коэффициента трансформации при напряжении до 12 кВ.

При более детальных исследованиях прибор позволяет получить зависимость тангенса угла потерь и емкости от частоты и напряжения.

Для устранения влияния помех использован метод отстройки от частоты сети на $\pm 2,5$ Гц или ± 5 Гц



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измерение тангенса угла потерь ($\text{tg}\delta$) и электрической емкости
- Испытательное напряжение – до 12 кВ
- Мощность источника испытательного напряжения – 2400 В.А
- Частота испытательного напряжения 15...400 Гц
- Высокая точность при работе в полевых условиях, в условиях высокого уровня помех
- Температурная коррекция $\text{tg}\delta$
- Минимизация времени измерения посредством адаптивной фильтрации токов влияния
- Блокировка испытательного напряжения с помощью кнопки аварийной остановки и кнопки безопасности, а также контроль подключения заземления
- Малые габариты и вес

ПРИМЕНЕНИЕ

Испытания:

- Силовых трансформаторов
- Реакторов
- Измерительных трансформаторов
- Вводов высоковольтных
- Выключателей
- Разрядников
- Конденсаторов
- Кабелей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование измеряемой величины	Диапазон	Максимальная разрешающая способность	Допустимая погрешность
Тангенс угла потерь $tg\delta$	0...10000%	0,001 %	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 0,01 \%)^*$
Емкость C	6 пФ...6 мкФ	0,01 пФ	$\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 0,1 \text{ пФ})$
Индуктивность L	2 Гн...2 МГн	0,1 мГн	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 1 \text{ мГн})$
Испытательное напряжение U	100...12000 В	1 В	$\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 1 \text{ В})$
Сила тока I	20 мкА...200 мА	0,1 мкА	$\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 1 \text{ мкА})$
Активная мощность P	0...400 Вт	0,1 мВт	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 1 \text{ мВт})$
Частота f	15...400 Гц	0,01 Гц	$\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 0,1 \text{ Гц})$

* Допустимая погрешность приведена для частоты испытательного напряжения 45...70 Гц




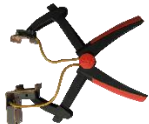





Источник испытательного напряжения	
Мощность	2400 В·А
Напряжение	
– в диапазоне частот от 45 до 70 Гц	100...12000 В
– в диапазоне частот от 15 до 400 Гц	100 ... 4000 В
Сила тока	
– в непрерывном режиме	<100 мА
– в режиме: 2 мин. ВКЛ, 8 мин. ВЫКЛ	<200 мА
Электропитание прибора	
Номинальное напряжение	100 ... 240 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочие условия применения	
Температура	-20...50 °С
Относительная влажность	до 95% при температуре 35 °С без конденсации
Соответствие стандартам	
Электробезопасность	ДСТУ EN 61010-1
Электромагнитная совместимость	ДСТУ EN 61326-1

Габаритные размеры	546 × 347 × 247 мм
Масса	27 кг

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

№	Наименование	Номер для заказа	
Базовая комплектация:			
1	CA7200 Основной блок	411722.019	
2	Кабель ВВ, 20 м	685651.062	
3	Кабель измерительный, синий, 20 м	685612.129	
4	Кабель, измерительный желтый, 20 м	685612.130	
5	Кабель заземления, 10 м	685615.012	
6	Кнопка безопасности (длина кабеля 10 м)	418131.005	
7	Кабель питания 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)	—	
8	Крюк кабеля ВВ	301531.012	
9	Зажим кабеля ВВ	301531.013	
10	Зажим кабеля измерительного (раскрыв до 32 мм) (2 шт.)	685614.136	

№	Наименование	Номер для заказа	
11	Зажим кабеля измерительного (раскрыв до 9,5 мм) (2 шт.)	685614.137	
12	Переходник для кабеля измерительного	685614.138	
13	Перехоник для ВВ кабеля	685614.139	
14	Розширительный зажим (раскрыв до 120 мм) (2 шт.)	685614.090	
15	USB флеш-накопитель с программным обеспечением	408111.003	
16	Сумка для кабелей и аксессуаров	323382.047	
17	Руководство по эксплуатации	411213.014 РЭ	
18	Паспорт	411213.014 ПС	
19	Руководство по применению	411213.014 РП	
Дополнительная комплектация			
20	Светосигнальное устройство (длина кабеля 10 м)	425132.004	
21	Конденсатор эталонный 12 кВ	411634.056	
22	Конденсатор измерительный TTR	411634.057	

ООО «ОЛТЕСТ»

Разработка и производство измерительных приборов

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

Украина, 04128, г. Киев, а/я 33, ООО «ОЛТЕСТ»

Тел. | E-MAIL

 +38 044 537-08-01
 market@oltest.ua