

CA7200

Измеритель параметров изоляции

Измеритель параметров изоляции CA7200 предназначен для измерения тангенса угла потерь ($tg\delta$) и электрической емкости, а также тока холостого хода, коэффициента трансформации при напряжении до 12 кВ.

При более детальных исследованиях прибор позволяет определить 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 ($tg\delta$) и электрической емкости.
- ▲ Высокая точность при работе в полевых условиях, в условиях высокого уровня помех.
- ▲ Минимизация времени измерения посредством адаптивной фильтрации токов влияния.
- ▲ Блокировка испытательного напряжения с помощью кнопки аварийной остановки и кнопки безопасности, а также контроль подключения заземления.
- ▲ Температурная коррекция результатов измерения $tg\delta$.
- ▲ Испытательное напряжение – до 12 кВ.
- ▲ Мощность источника испытательного напряжения – 2400 В·А.
- ▲ Частота испытательного напряжения 15...400 Гц.
- ▲ Малые габариты и вес.

ПРИМЕНЕНИЕ

Измеритель параметров изоляции **CA7200** предназначен для проведения испытаний:

- ▲ силовых трансформаторов;
- ▲ реакторов;
- ▲ измерительных трансформаторов;
- ▲ вводов высоковольтных;
- ▲ выключателей;
- ▲ разрядников;
- ▲ конденсаторов;
- ▲ кабелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Диапазон	Разрешающая способность	Допустимая погрешность
Тангенс угла потерь $tg\delta$	0...10 000 %	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...12 000 В	1 В	$\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 1 \text{ В})$
Сила тока I	20 мкА...200 мА	0,1 мкА	$\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 1 \text{ мкА})$
Активные потери P	0...400 Вт	0,1 мВт	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 0,1 \text{ мВт})$
Частота f	15...400 Гц	0,01 Гц	$\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 0,1 \text{ Гц})$

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







Встроенный источник испытательного напряжения	
Мощность	2400 В·А
Напряжение – в диапазоне частот 45...70 Гц – в диапазоне частот 15...400 Гц	100...12 000 В 100...4000 В
Сила тока – в непрерывном режиме – в режиме: 2 мин ВКЛ, 8 мин ВЫКЛ	<100 мА <200 мА
Электропитание	
Номинальное напряжение	100...240 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Рабочие условия применения	
Температура	-20...50 °С
Относительная влажность	до 80 % без конденсации

Габаритные размеры	546 × 347 × 247 мм
Масса	27 кг

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

№	Наименование	№ для заказа	
Базовая комплектация:			
1	CA7200 Основной блок	411722.019-20	
2	Кабель высоковольтный HVC (20 м)	685651.062-20	
3	Кабель измерительный MC, синий (20 м)	685612.129	
4	Кабель измерительный MC, желтый (20 м)	685612.130	
5	Кабель защитного заземления GC (10 м)	685615.012	
6	Кнопка безопасности (длина кабеля 10 м)	418131.005-20	
7	Кабель питания 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)	—	
8	Крюк кабеля HVC	301531.039	
9	Зажим кабеля HVC	301531.013	
10	Зажим кабеля MC (раскрыв до 32 мм) (2 шт.)	685614.136	
11	Зажим кабеля MC (раскрыв до 9,5 мм) (2 шт.)	685614.137	
12	Переходник для кабеля MC	685614.138	
13	Переходник для кабеля HVC	685614.139	

№	Наименование	№ для заказа	
14	Расширительный 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	411213.014-20 РЭ	
18	Паспорт	411213.014-20 ПС	
19	Руководство по применению	411213.014-20 РП	
Дополнительная комплектация**:			
20	Сигнальное устройство (длина кабеля 10 м)	425132.004-20	
21	Конденсатор измерительный 12 кВ	411634.056-20	
22	Конденсатор измерительный C _{Ктр}	411634.057-20	
23	Блок сопряжения	426477.003-20	
24	Кабель волоконно-оптический FOC (5 м)	11808	

**Количество определяется при заказе.

ООО «ОЛТЕСТ»

Разработка и производство
измерительных приборов

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

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

КОНТАКТЫ:

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