

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.

Для более детального исследования прибор позволяет получить зависимость тангенса угла потерь от частоты и напряжения.

Для подавления 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 и реакторов
- Измерительных трансформаторов
- Вводов
- Выключателей
- Разрядников
- Конденсаторов
- Кабелей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование величины	Диапазон	Разрешение	Допускаемая погрешность
Тангенс угла потерь	0...10 000 %	0,001 %	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 0,01 \%)^*$
Емкость	6 пФ...6 мкФ	0,01 пФ	$\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 0,1 \text{ пФ})$
Индуктивность	2 Гн...2 МГн	0,1 мГн	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 1 \text{ мГн})$
Испытательное напряжение	100...12000 В	1 В	$\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 1 \text{ В})$
Сила тока	20 мкА...200 мА	0,1 мкА	$\pm (0,3 \% \text{ rdg} + 1 \text{ мкА})$
Активная мощность	0...400 Вт	0,1 мВт	$\pm (0,8 \% \text{ rdg} + 1 \text{ мВт})$
Частота	15...400 Гц	0,01 Гц	$\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 0,1 \text{ Гц})$

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

Источник испытательного напряжения

Мощность	2400 В·А
Напряжение	100...12000 В (45...70 Гц) 100...4000 В (15...400 Гц)
Сила тока	<100 мА (непрерывно) <200 мА (2 мин ON, 8 мин OFF)

Электропитание прибора

Номинальное напряжение	100...240 В
Номинальная частота	50/60 Гц

Температура окружающего воздуха -20...50 °С













Относительная влажность воздуха до 95 % без конденсации

Габаритные размеры 546 × 347 × 247 мм

Масса 27 кг

Гарантия 24 месяца

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

№	Наименование	Номер для заказа	
Базовая комплектация:		411213.014	
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)	Покупное изделие	
8	Крюк кабеля ВВ	301531.012	
9	Зажим кабеля ВВ	301531.013	
10	Зажим кабеля измерительного (раскрыв до 32 мм) (2 шт.)	685614.136	
11	Зажим кабеля измерительного (раскрыв до 9,5 мм) (2 шт.)	685614.137	
12	Переходник для кабеля измерительного	685614.138	

№	Наименование	Номер для заказа	
13	Переходник для ВВ кабеля	685614.139	
14	Расширительный зажим (раскрыв до 120 мм) (2 шт.)	685614.090	
15	USB флеш-память	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 ТТН	411634.057	