

CA7200

Измеритель параметров изоляции



ПРЕИМУЩЕСТВА

- » Измерение тангенса угла потерь и электрической емкости.
- » Испытательное напряжение – до 12 кВ.
- » Мощность источника испытательного напряжения – 2400 ВА.
- » 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.

ОПИСАНИЕ



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

ПРИМЕНЕНИЕ

Испытания силовых трансформаторов и реакторов, измерительных трансформаторов, вводов, выключателей, разрядников, конденсаторов, кабелей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Диапазон	Разрешение	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	$\pm (0,1 \% \text{ rdg} + 0,1 \text{ Гц})$

Общие параметры

Выходная мощность	2400 ВА
Выходное напряжение	100...12000 В (45...70 Гц) 100...4000 В (15...400 Гц)
Выходной ток	<100 мА (непрерывно) <200 мА (2 мин. ON, 8 мин. OFF)
Напряжение питания	110...240 В
Частота питания	50/60 Гц
Габаритные размеры	546×347×247 мм (основной блок)
Масса	27 кг (основной блок)

Условия окружающей среды

Рабочая температура	-20...+50 °С
Относительная влажность	до 95 % без конденсации
Стандарты	НВО: EN 61010-1:2010 ЭМС: EN 61326-1:2013

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

ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Наименование
	D100 Основной блок
	Кабель ВВ, 20 м
	Кабель измерительный, синий, 20 м
	Кабель измерительный, желтый, 20 м
	Кабель заземления, 10 м
	Кнопка безопасности
	Кабель питания 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)
	Крюк кабеля ВВ
	Зажим кабеля ВВ
	Зажим кабеля измерительного (раскрыв до 32 мм) (2 шт.)
	Зажим кабеля измерительного (раскрыв до 9,5 мм) (2 шт.)
	Переходник для кабеля измерительного
	Переходник для кабеля ВВ
	Расширительный зажим (раскрыв до 120 мм) (2 шт.)
	USB флеш-память
	Сумка для кабелей и аксессуаров
	Руководство по эксплуатации
	Паспорт
	Руководство по применению

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование



Светосигнальное устройство (длина кабеля 10 м)



Конденсатор эталонный 12 кВ



Конденсатор измерительный TTR