

CA7200

Вимірювач параметрів ізоляції



ПЕРЕВАГИ

- » Вимірювання тангенса кута втрат та електричної ємності.
- » Випробувальна напруга - до 12 кВ.
- » Потужність джерела випробувальної напруги - 2400 ВА.
- » Частота випробувальної напруги 15...400 Гц.
- » Висока точність під час роботи в польових умовах, в умовах високого рівня перешкод.
- » Температурна корекція $\text{tg}\delta$.
- » Мінімізація часу вимірювання за допомогою адаптивної фільтрації струмів впливу.
- » Блокування випробувальної напруги за допомогою кнопки аварійної зупинки і кнопки безпеки, а також контроль підключення заземлення.
- » Малі габарити і вага.

ОПИС



CA7200 автоматичний прилад, що виконує вимірювання тангенса кута втрат ($\text{tg}\delta$) та електричної ємності, а також струму холостого ходу, коефіцієнта трансформації за напруги до 12 кВ.

Для більш детального дослідження прилад дає змогу отримати залежність тангенса кута втрат від частоти і напруги. Для придушення перешкод використано метод відбудови від частоти мережі на $\pm 2,5$ Гц або ± 5 Гц.

ЗАСТОСУВАННЯ

Випробування силових трансформаторів і реакторів, вимірювальних трансформаторів, ввводів, вимикачів, розрядників, конденсаторів, кабелів.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Діапазон	Розд. здатність	Похибка
Тангенс кута втрат	0...10 000 %	0,001 %	± (0,5 % rdg + 0,01 %)*
Ємність	6 пФ...6 мкФ	0,01 пФ	± (0,1 % rdg + 0,1 пФ)
Індуктивність	2 Гн...2 МГн	0,1 мГн	± (0,5 % rdg + 1 мГн)
Випробувальна напруга	100...12000 В	1 В	± (0,3 % rdg + 1 В)
Сила струму	20 мкА...200 мА	0,1 мкА	± (0,3 % rdg + 1 мкА)
Активна потужність	0...400 Вт	0,1 мВт	± (0,8 % rdg + 1 мВт)
Частота	15...400 Гц	0,01 Гц	± (0,1 % rdg + 0,1 Гц)

Загальні параметри

Вихідна потужність	2400 ВА
Вихідна напруга	100...12000 В (45...70 Гц) 100...4000 В (15...400 Гц)
Вихідний струм	<100 мА (безперервно) <200 мА (2 хв. ON, 8 хв. OFF)
Напруга живлення	110...240 В
Частота живлення	50/60 Гц
Габаритні розміри	546×347×247 мм (основний блок)
Маса	27 кг (основний блок)

Умови навколишнього середовища

Робоча температура	-20...+50 °С
Відносна вологість	до 95 % без конденсації
Стандарти	НВО: EN 61010-1:2010 EMC: EN 61326-1:2013

* Допустиму похибку наведено для частоти випробувальної напруги 45...70 Гц

ОСНОВНА КОМПЛЕКТАЦІЯ

	Найменування
	D100 Основний блок
	Кабель ВВ, 20 м
	Кабель вимірювальний, синій, 20 м
	Кабель вимірювальний, жовтий, 20 м
	Кабель заземлення, 10 м
	Кнопка безпеки
	Кабель живлення 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)
	Гак кабелю ВВ
	Затискач кабелю ВВ
	Затискач кабелю вимірювального (розкриття до 32 мм) (2 шт.)
	Затискач кабелю вимірювального (розкриття до 9,5 мм) (2 шт.)
	Перехідник для кабелю вимірювального
	Перехідник для кабелю ВВ
	Розширювальний затискач (розкриття до 120 мм) (2 шт.)
	USB флеш-пам'ять
	Сумка для кабелів і аксесуарів
	Інструкція з експлуатації
	Паспорт
	Інструкція із застосування

ДОДАТКОВА КОМПЛЕКТАЦІЯ

Найменування



Світлосигнальний пристрій (довжина кабелю 10 м)



Конденсатор еталонний 12 кВ



Конденсатор вимірювальний TTR