

CA5055

Магазин нагрузок трансформаторов напряжения



Электронный магазин нагрузок **CA5055** предназначен для воспроизведения нагрузки во вторичных цепях однофазных и трехфазных трансформаторов напряжения (ТН) при их калибровке (поверке, аттестации)

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Воспроизведение значений нагрузки при поверке ТН в соответствии с: ГОСТ 8.216, ГОСТ 1983, ГОСТ 23625, IEC 60044-2, IEC 61869-3, IEC 61869-4, IEC 61869-5
- Воспроизведение значений мощности нагрузки для трехфазных ТН с неравными номинальными значениями нагрузок фаз
- Воспроизведение 100 % и 25 % установленного значения мощности нагрузки на номинальной частоте вторичного напряжения 50 Гц
- Компенсация сопротивления кабеля для подключения к вторичной обмотке
- Установка значений нагрузки клавишами управления или дистанционно с помощью персонального компьютера при работе в комплекте с CA7400, CA507
- Удобный, интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Возможность интеграции в испытательную систему, управляемую с помощью персонального компьютера
- Малые габариты и вес

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Магазин нагрузок **CA5055** выпускается в двух исполнениях:

- **CA5055.1** воспроизводит значения нагрузки однофазных ТН при номинальных значениях напряжения 100/3 В, 100/√3 В и 100 В в диапазоне напряжений 20...120 % номинального значения
- **CA5055.2** воспроизводит значения нагрузки однофазных ТН при номинальных значениях напряжения 100/3 В, 100/√3 В, 100 В, 110/3 В, 110/√3 и 110 В:
 - от 1 до 100 В·А – в диапазоне напряжений 2...200 % номинального значения;
 - свыше 120 В·А – в диапазоне напряжений 2...120 % номинального значения

ПРИМЕНЕНИЕ

CA5055 используется:

- Производителями ТН
- Метрологическими институтами и организациями, осуществляющими поверку и калибровку однофазных и трехфазных ТН
- При поверке и калибровке однофазных и трехфазных ТН в местах их эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагрузка однофазных ТН			
Номинальное значение напряжения нагрузки, В	cos φ	Номинальные значения мощности нагрузки S, В·А	
		CA5055.1	CA5055.2
100, 100/√3	0,8	10, 15, 25, 30, 50, 75, 100, 120, 150, 200, 300, 360, 400, 500, 600	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 300, 360, 400, 500, 600
100/3		10, 15, 20, 25, 30, 50, 75, 100, 120, 150, 200	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200
110, 110/√3		-	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 300, 360, 400, 500, 600
110/3		-	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200
100, 100/√3, 110, 110/√3, 100/3, 110/3	1,0	-	1; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10

Магазин воспроизводит 100 % и 25 % установленного значения нагрузки

Ряды значений могут быть дополнены по согласованию при заказе

Нагрузка трехфазных ТН с равными номинальными значениями нагрузок фаз			
Номинальное значение напряжения нагрузки, В	cos φ	Диапазон напряжений относительно номинального	Номинальные значения мощности нагрузки S, В·А
100	0,8	80...120 %	3,33; 5; 8,33; 10; 15; 16,7; 25; 30; 33,3; 40; 50; 66,7; 75; 100; 120; 133; 150; 167; 200

Магазин воспроизводит 100 % и 25 % установленного значения нагрузки




Нагрузка трехфазных ТН с неравными номинальными значениями нагрузок фаз					
Номинальное значение напряжения нагрузки, В	cos φ	Диапазон напряжений относительно номинального	Номинальные значения мощности нагрузки S, В·А		
			Фаза А	Фаза В	Фаза С
100	0,8	80...120 %	0	25	25
			0	50	50
			0	75	75
			15	100	100
			30	150	150

Магазин воспроизводит 100 % и 25 % установленного значения нагрузки

Характеристика		Значение	
		CA5055.1	CA5055.2
Рабочий диапазон напряжений (% от номинального значения)	S - до 100 В·А	20...120 %	2...200 %
	S - 120...600 В·А		2...120 %
Погрешность воспроизведения активной и реактивной составляющих мощности нагрузки		± 0,03 · S	

Электропитание:	
Номинальное напряжение	220/230 В
Частота	50 Гц
Рабочие условия применения	
Температура окружающего воздуха	0...40 °С
Относительная влажность	до 80 % при температуре 25 °С без конденсации
Габаритные размеры	250 × 345 × 150 мм
Масса	9 кг
Гарантия	18 месяцев

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

No	Наименование	Номер для заказа	
Базовая комплектация:		411640.003	
1	Основной блок CA5055.1 CA5055.2*	411648.003 411648.003-03	
2	Кабель измерительный КИ1 (2,5 м)	685611.096	
3	Кабель питания	Покупное изделие	
4	Сумка CA5055	323382.007-01	
5	Руководство по эксплуатации, Часть 1, Техническая эксплуатация	411648.003 РЭ	
6	Руководство по эксплуатации, Часть 2, Методика поверки	411648.003 РЭ1	
7	Паспорт	411648.003 ПС	
Дополнительная комплектация:			
8	Кабель измерительный КИ3 (3×6 мм ² , 5 м)	685614.155	
9	Кабель измерительный КИ4 (3×10 мм ² , 10 м)	685614.158	
10	Кабель измерительный КИ5 (2×6 мм ² , 25 м)	685614.162	
11	Кабель измерительный КИ6 (3×6 мм ² , 25 м)	685614.163	

* Вариант исполнения определяется при заказе