

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, IEC 60044-2, IEC 61869-3
- 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, 20, 25, 30, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 300, 360, 400, 500, 600 | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 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, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200 |
| 110, 110/√3 | | - | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 60, 75, 100, 120, 150, 200, 300, 360, 400, 500, 600 |
| 110/3 | | - | 5, 10, 15, 20, 25, 30, 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

| № | 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

ООО «ОЛТЕСТ»

 Разработка и производство
измерительных приборов

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

 04128, г.Киев, а/я 33,
ООО «ОЛТЕСТ»

ТЕЛ. и E-MAIL

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