

CA540

Измеритель трехфазный



Измеритель трехфазный **CA540** предназначен для измерения характеристик трехфазных и однофазных силовых трансформаторов при проведении низковольтных испытаний

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измерение силы тока и потерь холостого хода при пониженном напряжении
- Измерение силы тока и потерь холостого хода при номинальном напряжении для трансформаторов класса напряжения 0,4 кВ и 0,23 кВ на низкой стороне
- Измерение сопротивления короткого замыкания
- Измерение коэффициента трансформации и угла сдвига фаз между напряжениями
- Определение группы соединения обмоток
- Автоматическая коммутация подключенных обмоток
- Длина измерительных кабелей 25 м

- Блок управления с сенсорным дисплеем 6"
- Сохранение результатов измерений в памяти блока управления
- Возможность эксплуатации в стационарных и передвижных лабораториях

ПРИМЕНЕНИЕ

Испытания:

- Силовых трансформаторов
- Реакторов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование измеряемой величины	Источник	Диапазон измерения	Режимы измерения	Допускаемая погрешность*
Действующее значение напряжения	встр.	30...420 В	-	± 0,2 %
	внешн.			
Сила тока	встр.	0,003...3 А	-	± 0,3 %
	внешн.	0,2...50 А	-	± 0,4 %
Частота напряжения и тока	встр.	48...52 Гц	-	± 0,03 %
	внешн.			
Полное сопротивление	встр.	-	-	-
	внешн.	0,6...1200 Ом	0,2...50 А	± (0,004·Z + 0,003) [Ом]
Активная составляющая полного сопротивления	встр.	-	-	-
	внешн.	0,6...1200 Ом	0,2...50 А	± (0,004·Z + 0,003) [Ом]
Реактивная составляющая полного сопротивления	встр.	-	-	-
	внешн.	0,6...1200 Ом	0,2...50 А	± (0,004·Z + 0,003) [Ом]
Активная составляющая полной мощности	встр.	1...1200 Вт	0,03...3 А	± 0,004·U·I [Вт]
	внешн.	6...20 000 Вт	0,2...50 А	
Коэффициент мощности	встр.	-1...1	0,003...3 А	± 0,002
	внешн.		0,2...50 А	± (0,003(I/U) + 0,001)
Угол сдвига фаз между током и напряжением	встр.	минус 180°...180°	0,003...3 А	± 0,1°
	внешн.		0,2...50 А	± (0,2(I/U) + 0,06)°
Отношение напряжений (коэффициент трансформации)	встр.	1...1000	междуфазное напряжение на обмотке НН: 0,2...530 В	± 0,3 %
	внешн.			
Угол сдвига фаз между напряжениями	внешн.	минус 180°...180°	междуфазное напряжение на обмотке НН: 0,2...530 В	± 0,1°

* Метрологические характеристики прибора гарантируются при подключенных измерительных кабелях

Характеристики встроенного трехфазного источника при измерении коэффициента трансформации

Номинальные значения устанавливаемых междуфазных напряжений / частота	от 30 до 410 В / 50 Гц
Максимальное значение силы тока	0,15 А
Относительная разность установленных междуфазных напряжений	± 1 %

Характеристики встроенного однофазного источника при проведении опыта ХХ

Номинальные значения устанавливаемых напряжений / частота	от 30 до 380 В / 50 Гц
Максимальное значение силы тока	3 А

Характеристики внешнего трехфазного источника при проведении опыта КЗ

Диапазон устанавливаемых фазных напряжений / частота	от 30 до 245 В / 50 Гц
Максимальное значение силы тока	50 А

Электропитание прибора

Номинальное напряжение	220/230 В
Номинальная частота	50 Гц
Температура окружающего воздуха	-10...45 °С
Относительная влажность воздуха	до 80 % при температуре 25 °С
Габаритные размеры блока измерительного	120 × 315 × 415 мм
Масса блока измерительного / комплекта кабелей	не более 16,5 кг / 25 кг
Гарантия	18 месяцев

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

No	Наименование	Номер для заказа	
Базовая комплектация:			
1	Блок измерительный	411722.009-01	
2	Блок управления	421451.014-01	
3	Блок сопряжения универсальный	411619.012-01	
4	Кабель волоконно-оптический ВОК2	468615.002	
5	Кабель измерительный КИ	685611.095	
6	Кабель измерительный КИ (КТ)	685611.097	
7	Кабель mini-USB	Покупное изделие	
8	Кабель интерфейсный (БУ-БСУ)	685614.011	
9	Кабель поверочный КИП1	685611.098	
10	Кабель поверочный КИП2	685611.098-01	
11	Кабель-удлиннитель КУ	685611.088	
12	Кабель питания КП (БИ)	685611.090	
13	Кабель силовой КС (ВИ)	685651.023	

No	Наименование	Номер для заказа	
14	Кабель силовой для закорачивания обмоток КСЗ, 2 шт.	685651.024	
15	Кабель питания 220 В 50 Гц	Покупное изделие	
16	Программное обеспечение Измерителя (диск инсталляционный)	411182.001 К	
17	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Техническая эксплуатация	411182.001 РЭ	
18	Методика поверки CA540 Разработана и утверждена ФГУП ВНИИМС 28.08.2019	МП 206.1-007-2019	
19	Паспорт	411182.001 ПС	
20	Сумка 540	323382.020	
21	Сумка кабельная	323382.010	
22	Сумка укладочная для Блока управления	323382.058	
Дополнительная комплектация:			
23	Персональный компьютер с установленным программным обеспечением	Покупное изделие	
24	Блок подключения	468349.019	