

# 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.	0,8...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	
<b>Базовая комплектация:</b>			
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-удлинитель 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	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки	411182.001 РЭ2	
19	Паспорт	411182.001 ПС	
20	Сумка 540	323382.020	
21	Сумка кабельная	323382.010	
22	Сумка укладочная для Блока управления	323382.058	
<b>Дополнительная комплектация:</b>			
23	Персональный компьютер с установленным программным обеспечением	Покупное изделие	
24	Блок подключения	468349.019	

**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