

# CA540

Измеритель трехфазный



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

Измеритель трехфазный CA540 может быть оснащен программой «CA540 Завод»\*, которая позволяет проводить испытания силовых трансформаторов на номинальном напряжении 0,4 кВ и 0,23 кВ на стороне низкого напряжения

## 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 разности 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

Измеритель трехфазный CA540 применяется для проведения испытаний:

- силовых трансформаторов,
- реакторов.

\*Поставляется по согласованию с заказчиком.












**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**






Наименование	Источник	Диапазон	Режимы по току и напряжению	Основная погрешность**
Действующее значение напряжения	встр.	30...420 В	—	± 0,2 %
	внешн.			
Сила тока	встр.	0,01...3 А	—	± 0,3 %
	внешн.	0,2...50 А	—	± 0,4 %
Частота напряжения и тока	встр.	49...51 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	0,01...3 А	± 0,004·U·I Вт
	внешн.	6...20 000 Вт	0,2...50 А	
Коэффициент мощности	встр.	-1...1	0,01...3 А	± 0,002
	внешн.		0,2...50 А	± (0,003(I/U) + 0,001)
Разность фаз между током и напряжением	встр.	-180°...180°	0,01...3 А 30...420 В	± 0,1°
	внешн.		0,2...50 А 30...420 В	± (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.			
Разность фаз между напряжениями	внешн.	-180°...180°	междуфазное напряжение на обмотке НН: 0,2...530 В	± 0,1°

\*\*Метрологические характеристики прибора гарантируются при подключенных измерительных кабелях.

<b>Характеристики встроенного трехфазного источника при измерении коэффициента трансформации</b>	
Номинальные значения устанавливаемых междуфазных напряжений / частота	30...380 В / 50 Гц
Максимальное значение силы тока	0,15 А
Относительная разность установленных междуфазных напряжений	± 1 %
<b>Характеристики встроенного однофазного источника при проведении опыта ХХ</b>	
Номинальные значения устанавливаемых напряжений / частота	30...380 В / 50 Гц
Максимальное значение силы тока	3 А
<b>Электропитание</b>	
Номинальное напряжение	220/230 В
Номинальная частота	50 Гц
<b>Рабочие условия применения</b>	
Температура	-10...40 °С
Относительная влажность	до 80 % без конденсации
<b>Габаритные размеры блока измерительного</b>	120 × 315 × 415 мм
<b>Масса блока измерительного / комплекта кабелей</b>	не более 16,5 кг / 20 кг
<b>Гарантия</b>	18 месяцев

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

№	Наименование	№ для заказа	Кол-во	
<b>Базовая комплектация:</b>				
1	Блок измерительный	411722.009-01	1	
2	Блок управления	421151.014-01	1	
3	Блок сопряжения универсальный	411619.012-02	1	
4	Кабель волоконно-оптический ВОК2, 3 м	468615.002	1	
5	Кабель измерительный КИ, 25 м	685611.095	1	
6	Кабель измерительный КИ (КТ), 3 м	685611.097	1	
7	Кабель mini-USB USB Cable A Male to Mini B Male Shielded	—	—	
8	Кабель интерфейсный (БУ-БСУ)	685614.011	1	
9	Кабель поверочный КИП1	685611.098	1	
10	Кабель поверочный КИП2	685611.098-01	1	
11	Кабель-удлинитель КУ, 22 м	685611.088	1	
12	Кабель питания КП (БИ)	685611.090	1	
13	Кабель силовой КС (ВИ), 3 м	685651.023	1	

№	Наименование	№ для заказа	Кол-во	
14	Кабель силовой для закорачивания обмоток КСЗ	685651.024	2	
15	Кабель питания 220 В 50 Гц 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)	—	—	
16	Программное обеспечение измерителя (диск инсталляционный)	411182.001 К	1	
17	Руководство по эксплуатации, Часть 1, Техническая эксплуатация	411182.001 KE	1	
18	Руководство по эксплуатации, Часть 2. Методика поверки	411182.001 KE1	1	
19	Паспорт	411182.001 ПС	1	
20	Сумка 540	323382.020	1	
21	Сумка для кабелей	323382.010	2	
22	Сумка для блока управления	323382.058	1	
<b>Дополнительная комплектация:</b>				
23	Диск инсталляционный с программой «Завод»	411182.001-01 К	1	
24	Персональный компьютер с установленным программным обеспечением	—	—	
25	Блок подключения	468349.019	1	

**ТОВ «ОЛТЕСТ»**

Разработка и производство измерительных приборов

**ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:**

 04128, г. Киев, а/я 33,  
 ООО «ОЛТЕСТ»

**КОНТАКТЫ**

 +38 044 537 08 01  
 market@oltest.ua