

# CA540

## Вимірювач трифазний



Вимірювач трифазний **CA540** призначений для вимірювання характеристик трифазних та однофазних силових трансформаторів під час проведення низьковольтних випробувань.

Вимірювачі трифазні CA540, можуть бути оснащені програмою «CA540 Завод», яка дозволяє проводити випробування силових трансформаторів на номінальній напрузі 0,4 кВ та 0,23 кВ на стороні низької напруги\*

### ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- ▲ Вимірювання сили струму і втрат холостого ходу при зниженій напрузі
- ▲ Вимірювання сили струму і втрат холостого ходу при номінальній напрузі для трансформаторів класу напруги 0,4 кВ і 0,23 кВ на низькому боці
- ▲ Вимірювання опору короткого замикання
- ▲ Вимірювання коефіцієнту трансформації і різниці фаз між напругами
- ▲ Визначення групи з'єднання обмоток
- ▲ Автоматична комутація підключених обмоток
- ▲ Довжина вимірювальних кабелів 25 м

- ▲ Блок управління з сенсорним дисплеєм 6"
- ▲ Зберігання результатів вимірювань в пам'яті блока управління
- ▲ Можливість експлуатації в стаціонарних і пересувних лабораторіях

### ЗАСТОСУВАННЯ

Випробування:

- ▲ Силових трансформаторів
- ▲ Реакторів

\* Поставляється за погодженням із замовником.

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Найменування вимірюваної величини	Джерело	Діапазон вимірювання	Режими вимірювання щодо струму і напруги	Границі основної допустимої похибки*
Дійсне значення напруги	вбуд.	30...420 В	-	± 0,2 %
	зовн.			
Сила струму	вбуд.	0,01...3 А	-	± 0,3 %
	зовн.	0,2...50 А	-	± 0,4 %
Частота напруги і струму	вбуд.	49...51 Гц	-	± 0,03 %
	зовн.			
Повний опір	вбуд.	-	-	-
	зовн.	0,6...1200 Ом	0,2...50 А	± (0,004·Z + 0,003) [Ом]
Активна складова повного опору	вбуд.	-	-	-
	зовн.	0,6...1200 Ом	0,2...50 А	± (0,004·Z + 0,003) [Ом]
Реактивна складова повного опору	вбуд.	-	-	-
	зовн.	0,6...1200 Ом	0,2...50 А	± (0,004·Z + 0,003) [Ом]
Активна складова повної потужності	вбуд.	1...1200 Вт	0,01...3 А	± 0,004·U·I [Вт]
	зовн.	6...20 000 Вт	0,2...50 А	
Коефіцієнт потужності	вбуд.	-1...1	0,01...3 А	± 0,002
	зовн.		0,2...50 А	± (0,003(I/U) + 0,001)
Різниця фаз між струмом і напругою	вбуд.	-180°...180°	0,01...3 А	± 0,1°
	зовн.		0,2...50 А	± (0,2(I/U) + 0,06)°
Відношення напруг (коефіцієнт трансформації)	вбуд.	0,8...1000	міжфазна напруга на обмотці НН: 0,2...530 В	± 0,3 %
	зовн.			
Різниця фаз між напругами	зовн.	-180°...180°	міжфазна напруга на обмотці НН: 0,2...530 В	± 0,1°

\* метрологічні характеристики приладу гарантуються при підключених вимірювальних кабелях

**Характеристики вбудованого трифазного джерела при вимірюванні коефіцієнту трансформації**

Номінальні значення міжфазних напруг/частоти, що встановлюються	від 30 до 410 В / 50 Гц
Максимальне значення сили струму	0,15 А
Відносна різниця міжфазних напруг, що встановлюються	± 1 %

**Характеристики вбудованого однофазного джерела при проведенні досліді ХХ**

Номінальні значення міжфазних напруг/частоти, що встановлюються	від 30 до 380 В / 50 Гц
Максимальне значення сили струму	3 А

**Характеристики зовнішнього трифазного джерела при проведенні досліді КЗ**

Номінальні значення фазних напруг/частоти, що встановлюються	від 30 до 245 В / 50 Гц
Максимальне значення сили струму	50 А

**Електроживлення приладу**

Номінальна напруга	220/230 В
Номінальна частота	50 Гц
Температура оточуючого повітря	-10...45 °С
Відносна вологість повітря	до 80 % за температури 25 °С без конденсації
Габаритні розміри блока вимірювального	120 × 315 × 415 мм
Маса блока вимірювального / комплекта кабелів	не більше 16,5 кг / 25 кг
Гарантія	18 місяців

**ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ**

№	Найменування	Номер для замовлення	
<b>Базова комплектація:</b>			
1	Блок вимірювальний	411722.009-01	
2	Блок управління	421451.014-01	
3	Блок сполучення універсальний	411619.012-01	
4	Кабель волоконно-оптичний ВОК2	468615.002	
5	Кабель вимірювальний КИ	685611.095	
6	Кабель вимірювальний КИ (КТ)	685611.097	
7	Кабель mini-USB USB Cable A Male to Mini B Male Shielded	—	
8	Кабель інтерфейсний (БУ-БСУ)	685614.011	
9	Кабель повірочний КИП1	685611.098	
10	Кабель повірочний КИП2	685611.098-01	
11	Кабель-подовжувач КУ	685611.088	
12	Кабель живлення КП (БИ)	685611.090	
13	Кабель силовий КС (ВИ)	685651.023	

№	Найменування	Номер для замовлення	
14	Кабель силовий для закорочування обмоток КСЗ, 2 шт.	685651.024	
15	Кабель живлення 220 В 50 Гц 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)	—	
16	Програмне забезпечення Вимірювача (диск інсталяційний)	411182.001 К	
17	Керівництво з експлуатації. Частина 1. Технічна експлуатація	411182.001 KE	
18	Керівництво з експлуатації. Частина 2. Методика перевірки	411182.001 KE2	
19	Паспорт	411182.001 ПС	
20	Сумка 540	323382.020	
21	Сумка для кабелів	323382.010	
22	Сумка для Блока управління	323382.058	
<b>Додаткова комплектація:</b>			
23	Диск інсталяційний з програмою «Завод»	411182.001-01 К	
24	Персональний комп'ютер з встановленим програмним забезпеченням	—	
25	Блок підключення	468349.019	

**ТОВ «ОЛТЕСТ»**

Розробка і виробництво вимірювальних приладів

**ПОШТОВА АДРЕСА**

 04128, м.Київ, а/с 33,  
ТОВ «ОЛТЕСТ»

**ТЕЛ і E-MAIL**

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