

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»*, що дає можливість 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 за зниженої напруги.
- Вимірювання сили струму і втрат холостого ходу за номінальної напруги для трансформаторів класу напруги 0,4 кВ і 0,23 кВ на низькій стороні.
- Вимірювання опору короткого замикання.
- Вимірювання коефіцієнта трансформації та різниці фаз між напругами.
- Визначення групи з'єднання обмоток.
- Автоматична комутація підключених обмоток.
- Довжина вимірювальних кабелів 25 м.

- Блок керування із сенсорним дисплеєм 6".
- Зберігання результатів вимірювань у пам'яті блока керування.
- Можливість експлуатації в стаціонарних і пересувних лабораторіях.

ЗАСТОСУВАННЯ

Вимірювач трифазний CA540 застосовується для проведення випробувань:

- силових трансформаторів,
- реакторів.

* Постачається за погодженням із замовником.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування	Джерело	Діапазон	Режими щодо струму і напруги	Основна похибка**
Дійсне значення напруги	вбуд. зовн.	30...420 В	—	$\pm 0,2 \%$
Сила струму	вбуд. зовн.	0,01...3 А 0,2...50 А	— —	$\pm 0,3 \%$ $\pm 0,4 \%$
Частота напруги і струму	вбуд. зовн.	49...51 Гц	—	$\pm 0,03 \%$
Повний опір	вбуд. зовн.	— 0,6...1200 Ом	— 0,2...50 А	— $\pm (0,004 \cdot Z + 0,003) \text{ Ом}$
Активна складова повного опору	вбуд. зовн.	— 0,6...1200 Ом	— 0,2...50 А	— $\pm (0,004 \cdot Z + 0,003) \text{ Ом}$
Реактивна складова повного опору	вбуд. зовн.	— 0,6...1200 Ом	— 0,2...50 А	— $\pm (0,004 \cdot Z + 0,003) \text{ Ом}$
Активна складова повної потужності	вбуд. зовн.	1...1200 Вт 6...20 000 Вт	0,01...3 А 0,2...50 А	$\pm 0,004 \cdot U \cdot I \text{ Вт}$
Коефіцієнт потужності	вбуд. зовн.	— -1...1	0,01...3 А 0,2...50 А	$\pm 0,002$ $\pm (0,003(I/U) + 0,001)$
Різниця фаз між струмом і напругою	вбуд. зовн.	— -180...180°	0,01...3 А 30...420 В 0,2...50 А 30...420 В	$\pm 0,1^\circ$ $\pm (0,2(I/U) + 0,06)^\circ$
Відношення напруг (коефіцієнт трансформації)	вбуд. зовн.	— 0,8...1000	міжфазна напруга на обмотці НН: 0,2...530 В	$\pm 0,3 \%$
Різниця фаз між напругами	зовн.	-180...180°	міжфазна напруга на обмотці НН: 0,2...530 В	$\pm 0,1^\circ$

** Метрологічні характеристики приладу гарантуються за умови підключених вимірювальних кабелів.

Характеристики вбудованого трифазного джерела під час вимірювання коефіцієнта трансформації	
Номінальні значення міжфазних напруг/частоти	30...380 В / 50 Гц
Максимальне значення сили струму	0,15 А
Відносна різниця міжфазних напруг	$\pm 1 \%$
Характеристики вбудованого однофазного джерела під час проведення дослідів ХХ	
Номінальні значення міжфазних напруг/частоти	30...380 В / 50 Гц
Максимальне значення сили струму	3 А
Електроживлення	
Номінальна напруга	220/230 В
Номінальна частота	50 Гц
Робочі умови застосування	
Температура	-10...40 °С
Відносна вологість	до 80 % без конденсації
Габаритні розміри блока вимірювального (Ш × В × Г)	130 × 330 × 430 мм
Маса блока вимірювального / комплекту кабелів	17 кг / 20 кг
Гарантія	18 місяців

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

№	Найменування	№ для замовлення	К-сть	
Базова комплектація				
1	Блок вимірювальний	411722.009-01	1	
2	Блок керування	421151.014-01	1	
3	Блок сполучення універсальний	411619.012-02	1	
4	Кабель волоконно-оптичний BOK2, 3 м	468615.002	1	
5	Кабель вимірювальний КИ, 25 м	685611.095	1	
6	Кабель вимірювальний КИ (КТ), 3 м	685611.097	1	
7	Кабель mini-USB USB Cable A Male to Mini B Male Shielded	—	—	
8	Кабель інтерфейсний (БУ-БСУ)	685614.011	1	
9	Кабель повірочний КИП1	685611.098	1	
10	Кабель повірочний КИП2	685611.098-01	1	
11	Кабель-подовжувач КУ, 22 м	685611.088	1	
12	Кабель живлення КП (БИ)	685611.090	1	
13	Кабель силовий КС (ВИ), 3 м	685651.023	1	

№	Найменування	№ для замовлення	К-сть	
14	Кабель силовий для закорочування обмоток КСЗ	685651.024	2	
15	Кабель живлення 220 В 50 Гц 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)	—	—	
16	Програмне забезпечення (диск інсталяційний)	411182.001 К	1	
17	Керівництво з експлуатації. Частина 1. Технічна експлуатація	411182.001 KE	1	
18	Керівництво з експлуатації. Частина 2. Методика повірки	411182.001 KE1	1	
19	Паспорт	411182.001 ПС	1	
20	Сумка 540	323382.020	1	
21	Сумка для кабелів	323382.010	2	
22	Сумка для блока керування	323382.058	1	
Додаткова комплектація				
23	Диск інсталяційний із програмою «Завод»	411182.001-01 К	1	
24	Персональний комп'ютер із встановленим програмним забезпеченням	—	—	
25	Блок підключення	468349.019	1	

ТОВ «ОЛТЕСТ»

Розробка і виробництво
вимірювальних приладів

ПОШТОВА АДРЕСА:

04128, м. Київ, а/с 33,
ТОВ «ОЛТЕСТ»

КОНТАКТИ

+38 044 537 08 01
market@oltest.ua