

CA540-K

Вимірювач параметрів
силових трансформаторів



Вимірювач параметрів силових трансформаторів CA540-K призначений для вимірювання характеристик однофазних та трифазних силових трансформаторів під час проведення низьковольтних випробувань

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- ▲ Випробування силових трансформаторів усіх схем та груп з'єднання відповідно до вимог ДСТУ EN 60076-1.
- ▲ Вимірювання сили струму і втрат холостого ходу за зниженої напруги.
- ▲ Вимірювання сили струму і втрат холостого ходу за номінальної напруги.
- ▲ Вимірювання напруги, втрат і повного опору короткого замикання.
- ▲ Вимірювання коефіцієнта трансформації.
- ▲ Визначення групи з'єднання обмоток і полярності виводів трансформатора.
- ▲ Вимірювання опору постійному струму обмоток трансформатора.
- ▲ Розмагнічування магнітної системи трансформатора.
- ▲ Розширення діапазонів вимірювання в разі застосування зовнішніх трансформаторів струму та напруги.
- ▲ Можливість експлуатації в стаціонарних і пересувних лабораторіях.
- ▲ Керування за допомогою дисплею з сенсорною панеллю.
- ▲ Зберігання результатів вимірювання у вигляді архіву в пам'яті вимірювача.

- ▲ Можливість перегляду архіву.
- ▲ Можливість копіювання архіву на типовий USB-накопичувач для подальшого збереження або обробки результатів вимірювання за допомогою стандартних застосунків WINDOWS панелі.
- ▲ Виконання діагностики стану пристроїв регулювання під напругою (РПН) силових трансформаторів:
 - традиційним методом – в разі підключення безпосередньо до контактів РПН;
 - методом динамічного вимірювання опору (Dynamic Resistance Measurement – DRM) – в разі підключення до контактів обмотки (спрощений метод без розкриття баку).
- ▲ Аналіз осцилограми перемикачів на дисплеї вимірювача та за допомогою персонального комп'ютера.
- ▲ Зберігання осцилограм в пам'яті вимірювача.
- ▲ Формування протоколу діагностики перемикачів пристроєм за допомогою персонального комп'ютера.

ЗАСТОСУВАННЯ

CA540-K призначений для використання організаціями, що здійснюють електротехнічне обслуговування трансформаторних підстанцій.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Параметр	Діапазон	Основна похибка
Діюче значення напруги змінного струму U	Фазна: 0...400 В Міжфазна: 0...700 В	$\pm (0,002 \cdot U + 0,02)$ В
Діюче значення сили змінного струму I	0...10 А	$\pm (0,002 \cdot I + 0,0002)$ А
Активна потужність P (при $\cos\phi \geq 0,8$)	0,1...4000 Вт	$\pm 0,5 \%$
Коефіцієнт трансформації K	0,8...1000	$\pm 0,5 \%$
Повний опір Z	0,6...1200 Ом	$\pm 0,5 \%$
Частота F	49...51 Гц	$\pm 0,05$ Гц
Опір постійному струму R	0,001...2000 Ом	$\pm (0,005 \cdot R + 5 \cdot 10^{-5})$ Ом
Роздільна здатність при осцилографуванні перемикання РПН: 0,2 мс		

Електроживлення	
Номінальна напруга	100...240 В
Номінальна частота	50 Гц
Потужність споживання	не більш ніж 100 В·А
Робочі умови застосування	
Температура	0...50 °С
Відносна вологість	до 80 % без конденсації

Габаритні розміри блока вимірювального	
У транспортному стані (при закритому кейсі) (Ш×В×Г)	400 × 155 × 300 мм
У робочому стані (при відкритому кейсі) (Ш×В×Г)	400 × 400 × 300 мм
Маса блока вимірювального	не більш ніж 4 кг

Гарантія	18 місяців
----------	------------

* Виробник залишає за собою право на зміну характеристик приладу.

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

№	Найменування	№ для замовлення	
Базова комплектація			
1	Блок вимірювальний	CA540K.100	
2	Кабель вимірювальний, червоний, 8 м (2 шт.)	CA540K.300.010	
3	Кабель вимірювальний, жовтий, 8 м (2 шт.)	CA540K.300.020	
4	Кабель вимірювальний, чорний, 8 м (2 шт.)	CA540K.300.030	
5	Кабель вимірювальний, зелений, 8 м (2 шт.)	CA540K.300.040	
6	Кабель живлення, червоний, 1 м	CA540K.200.010	
7	Кабель живлення, жовтий, 1 м	CA540K.200.020	
8	Кабель живлення, чорний, 1 м	CA540K.200.030	
9	Кабель живлення, зелений, 1 м	CA540K.200.040	
10	Кабель живлення 10 А EU (CEE 7/XVII – C13)	–	

№	Найменування	№ для замовлення	
11	Сумка для кабелів	–	
12	USB флеш-накопичувач із програмним забезпеченням	408111.003	
13	Керівництво з експлуатації	CA540K KE	
14	Паспорт	CA540K ПС	
Додаткова комплектація*			
15	Кабель вимірювальний K(A)	CA540.000.030	
16	Кабель вимірювальний K(B)	CA540.000.040	
17	Кабель вимірювальний K(C)R	CA540.000.050	
18	Кабель вимірювальний K(N)R	CA540.000.060	

* Довжина кабелів визначається під час замовлення.

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