

СА540-К

Измеритель параметров
силовых трансформаторов

СА540-К предназначен для измерения характеристик однофазных и трехфазных силовых трансформаторов при проведении низковольтных испытаний.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Испытания силовых трансформаторов всех схем и групп соединения в соответствии с требованиями СОУ-Н ЕЕ 20.302:2007 и ГОСТ3484.1
- Измерение силы тока и потерь холостого хода при пониженном напряжении
- Измерение силы тока и потерь нерабочего хода при номинальном напряжении
- Измерение напряжения, потерь и полного сопротивления короткого замыкания
- Измерение коэффициента трансформации
- Определение группы соединения обмоток и полярности выводов трансформатора
- Измерение сопротивления постоянному току обмоток трансформатора
- Размагничивание магнитной системы трансформатора
- Расширение диапазонов измерения при применении внешних трансформаторов тока и напряжения
- Возможность эксплуатации в стационарных и передвижных лабораториях
- Управление с помощью дисплея с сенсорной панелью
- Хранение результатов измерения в виде архива, расположенного в памяти Измерителя

- Возможность просмотра архива
- Возможность копирования архива на обычный USB-накопитель для дальнейшего сохранения или обработки результатов измерения с помощью стандартных приложений панели WINDOWS
- Выполнение диагностики состояния устройств регулирования под напряжением (РПН) силовых трансформаторов:
 - традиционным методом - при подключении непосредственно к контактам РПН;
 - методом динамического измерения сопротивления (Dynamic Resistance Measurement - DRM) - при подключении к контактам обмотки (упрощенный метод без вскрытия бака)
- Анализ осциллограммы переключения на дисплее Измерителя и с помощью персонального компьютера.
- Сохранение осциллограмм в памяти Измерителя
- Формирование протокола диагностики переключающего устройства с помощью персонального компьютера

ПРИМЕНЕНИЕ

СА540-К предназначен для использования организациями, осуществляющими электротехническое обслуживание трансформаторных подстанций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая величина	Диапазон	Погрешность
Действующее значение напряжения переменного тока U	Фазное: 0...400 В Междуфазное: 0...700 В	$\pm (0,002 \cdot U + 0,02)$ В
Действующее значение силы переменного тока I	0...10 А	$\pm (0,002 \cdot I + 0,0002)$ А
Активная мощность P (при $\cos\varphi \geq 0,8$)	0,1...4000 Вт	$\pm 0,5 \%$
Коэффициент трансформации K	0,8...1000	$\pm 0,5 \%$
Полное сопротивление Z	0,6...1200 Ом	$\pm 0,5 \%$
Частота F	49...51 Гц	$\pm 0,05$ Гц
Сопротивление постоянному току R	0,001...2000 Ом	$\pm (0,005 \cdot R + 5 \cdot 10^{-5})$ Ом
Разрешающая способность при осциллографировании переключения РПН: 0,2 мсек		

Электропитание	
Номинальное напряжение	100...240 В
Номинальная частота	50 Гц
Мощность потребления	не более 100 В·А
Рабочие условия применения	
Температура	-20 ... 50 °С
Относительная влажность	до 90 % при температуре 25 °С без конденсации
Соответствие стандартам	
Электробезопасность	ДСТУ EN 61010-1
Электромагнитная совместимость	ДСТУ EN 61326-1

Габаритные размеры блока измерительного	
В транспортном состоянии (при закрытой крышке) (Ш×В×Г)	400 × 155 × 300 мм
В рабочем состоянии (при открытой крышке) (Ш×В×Г)	400 × 400 × 300 мм
Масса блока измерительного	не более 4 кг

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

№	Наименование	Номер для заказа	Кол-во	Прим.
Базовая комплектация				
1	Блок измерительный	CA540K.100	1	
2	Кабель измерительный, красный	CA540K.300.010	2	8 м
3	Кабель измерительный, желтый	CA540K.300.020	2	8 м
4	Кабель измерительный, черный	CA540K.300.030	2	8 м
5	Кабель измерительный, зеленый	CA540K.300.040	2	8 м
6	Кабель питания, красный	CA540K.200.010	1	1 м
7	Кабель питания, желтый	CA540K.200.020	1	1 м
8	Кабель питания, черный	CA540K.200.030	1	1 м
9	Кабель питания, зеленый	CA540K.200.040	1	1 м
10	Кабель питания 10 А EU (CEE 7/XVII – C13)		1	
11	Сумка для кабелей		1	
12	Руководство по эксплуатации	CA540K.РЭ	1	
13	Паспорт	CA540K.ПС	1	
Дополнительная комплектация				
14	Кабель измерительный K1(R)	18161	1	12 м
15	Кабель измерительный K2(R)	18162	1	12 м

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