



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

гель трехфазный

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Те
во

Вл
На
Ча
Ра
Ве
То

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ТРЕХФАЗНОГО CA540

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

- потерь холостого хода при пониженном напряжении, сопротивления короткого замыкания и коэффициента трансформации при проведении низковольтных испытаний силовых и измерительных трансформаторов;
- потерь холостого хода на номинальном напряжении однофазных и трехфазных силовых трансформаторов классом напряжения 0,4 кВ и 0,23 кВ на низкой стороне;
- напряжения, силы тока и фазового сдвига в однофазных и трехфазных, трехпроводных и четырехпроводных цепях переменного тока на частоте 50 Гц при равномерной и неравномерной нагрузке фаз.

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ ТРЕХФАЗНОГО CA540

Область применения измерителя **CA540** – предприятия и организации, осуществляющие контроль состояния элементов трансформаторов при их разработке, производстве и эксплуатации. Измеритель может эксплуатироваться в производственных цехах, стационарных и передвижных лабораториях. Для управления измерителем в комплект поставки может быть включен блок управления или персональный компьютер со специальным программным обеспечением. Персональный компьютер должен всегда эксплуатироваться в нормальных условиях применения.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ТРЕХФАЗНОГО CA540

- 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 угла сдвига 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ТРЕХФАЗНОГО CA540

Наименование измеряемой величины	Источник	Диапазон измерения	Режимы измерения по току и напряжению	Пределы допускаемой основной погрешности
Технические характеристики				
Действующее значение напряжения	встроенный	от 30 в до 420 В	-	±0,2%
	внешний			
Сила тока	встроенный	от 0,01 до 3 А	-	±0,3%
	внешний			
Частота напряжения и тока	встроенный	от 49 до 51 Гц	-	±0,03%
	внешний			
Полное сопротивление	встроенный	-	-	-
	внешний	от 0,6 до 1200 Ом	от 0,2 до 50 А	±(0,004*Z+0,003) [Ом]
Активная составляющая полного сопротивления	встроенный	-	-	-
	внешний	от 0,6 до 1200 Ом	от 0,2 до 50 А	±(0,004*Z+0,003) [Ом]
Реактивная составляющая полного сопротивления	встроенный	-	-	-
	внешний	от 0,6 до 1200 Ом	от 0,2 до 50 А	±(0,004*Z+0,003) [Ом]
Активная составляющая полной мощности	встроенный	от 1 до 1200 Вт	от 0,01 до 3 А	± 0,004·U·I [Вт]
	внешний	от 6 до 20 000 Вт	от 0,2 до 50 А	
Коэффициент мощности	встроенный	от -1 до 1	от 0,01 до 3 А	± 0,002

Наименование измеряемой величины	Источник	Диапазон измерения	Режимы измерения по току и напряжению	Пределы допускаемой основной погрешности
	внешний		от 0,2 до 50 А	$\pm (0,003(I/U)+0,001)$
Разность фаз между током и напряжением	встроенный	от -180° до 180°	от 0,01 до 3 А	$\pm 0,1^\circ$
	внешний		от 0,2 до 50 А	$\pm (0,2(I/U)+0,06)^\circ$
Отношение напряжений (коэффициент трансформации)	встроенный	от 1 до 1000	междуфазное напряжение на обмотке НН: от 0,2 до 530 В	$\pm 0,3\%$
	внешний			
Разность фаз между напряжениями	внешний	от -180° до 180°		$\pm 0,1^\circ$
Параметр			Значение	
Характеристики встроенного трехфазного источника при измерении коэффициента трансформации				
Номинальные значения устанавливаемых междуфазных напряжений, В			от 30 до 410	
Номинальное значение частоты устанавливаемых напряжений, Гц			50	
Максимальное значение силы тока, А			0,15	
Относительная разность установленных междуфазных напряжений, %			± 1	
Характеристики встроенного однофазного источника при проведении опыта ХХ				
Номинальные значения устанавливаемых напряжений, В			от 30 до 380	
Номинальное значение частоты устанавливаемых напряжений, Гц			50	
Максимальное значение силы тока, А			3	
Характеристики внешнего трехфазного источника при проведении опыта КЗ				
Диапазон устанавливаемых фазных напряжений, В			от 30 до 245	
Номинальное значение частоты устанавливаемых напряжений, Гц			50	
Максимальное значение силы тока, А			50	
Общие характеристики				
Электропитание прибора: - Номинальное напряжение, В - Номинальная частота, Гц			220 / 230 50	
Температура окружающего воздуха, °С			-10...45	
Относительная влажность воздуха, %			до 80 при температуре 25°С	
Габаритные размеры блока измерительного, мм			420 × 330 × 130	
Масса блока измерительного / комплекта кабелей, кг			не более 16,5 / 25	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СА540

№	Наименование	Количество
1	Блок измерительный СА540	1
2	Блок управления (БУ)	1
3	Блок сопряжения универсальный	1
4	Кабель волоконно-оптический ВОК2	1
5	Кабель измерительный КИ 25м	1
6	Кабель измерительный КИ (КТ) 3м	1
7	Кабель mini-USB	1
8	Кабель интерфейсный	1
9	Кабель поверочный 1	1
10	Кабель поверочный 2	1
11	Кабель-удлинитель КУ 22м	1
12	Кабель питания КП (БИ)	1
13	Кабель силовой КС (ВИ) 3м	1
14	Кабель силовой для закорачивания обмоток КС3 1,5м	2
15	Кабель питания 220 В 50 Гц	1
16	Программное обеспечение (диск инсталляционный)	1
17	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Техническая эксплуатация	1
18	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки	1
19	Паспорт	1
20	Сумка СА540	1
21	Сумка кабельная	2
22	Сумка укладочная для блока управления	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

(поставляется за дополнительную плату)

№	Наименование	Количество
---	--------------	------------

1	Персональный компьютер	По запросу
2	Сумка укладочная для персонального компьютера	По запросу

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83