

СА540 + ПО "Завод"

Измеритель трехфазный



Измеритель трехфазный СА540 при использовании с ПО "Завод" предназначен для измерения характеристик силовых трансформаторов классом напряжения 0,4 кВ и 0,23 кВ на номинальном напряжении при их производстве

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▲ Программное обеспечение "Завод" разработано для серийного выпуска силовых трансформаторов классом напряжения 0,4 кВ и 0,23 кВ
- ▲ Основные определяемые величины в опыте холостого хода:
 - потери холостого хода;
 - ток холостого хода;
 - ток холостого хода в процентах от номинального значения тока;
 - потери холостого хода по фазам.
- ▲ Основные определяемые величины в опыте короткого замыкания:
 - ток короткого замыкания;
 - ток короткого замыкания в процентах от номинального значения;
 - напряжение короткого замыкания, приведенное к температуре;
 - напряжение короткого замыкания, приведенное к номинальной мощности;
 - потери короткого замыкания;
 - потери короткого замыкания, приведенные к номинальному току;
 - потери короткого замыкания, приведенные к температуре.
- ▲ Основные определяемые величины при измерении коэффициента трансформации:
 - коэффициент трансформации;
 - разница наибольшего и наименьшего междуфазных напряжений в процентах.
- ▲ Сохранение результатов измерений в базе данных программы
- ▲ Экспорт результатов измерений в программу Excel

ПРИМЕНЕНИЕ

Испытания:

- ▲ Силовых трансформаторов при их серийном выпуске

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование измеряемой величины	Источник	Диапазон измерения	Режимы измерения	Допускаемая погрешность*
Действующее значение напряжения	встр.	30...420 В	-	± 0,2 %
	внешн.			
Сила тока	встр.	0,003...3 А	-	± 0,3 %
	внешн.	0,2...50 А	-	± 0,4 %
Частота напряжения и тока	встр.	48...52 Гц	-	± 0,03 %
	внешн.			
Полное сопротивление	встр.	-	-	-
	внешн.	0,6...1200 Ом	0,2...50 А	± (0,004·Z + 0,003) [Ом]
Активная составляющая полного сопротивления	встр.	-	-	-
	внешн.	0,6...1200 Ом	0,2...50 А	± (0,004·Z + 0,003) [Ом]
Реактивная составляющая полного сопротивления	встр.	-	-	-
	внешн.	0,6...1200 Ом	0,2...50 А	± (0,004·Z + 0,003) [Ом]
Активная составляющая полной мощности	встр.	1...1200 Вт	0,03...3 А	± 0,004·U·I [Вт]
	внешн.	6...20 000 Вт	0,2...50 А	
Коэффициент мощности	встр.	-1...1	0,003...3 А	± 0,002
	внешн.		0,2...50 А	± (0,003(I/U) + 0,001)
Угол сдвига фаз между током и напряжением	встр.	минус 180°...180°	0,003...3 А	± 0,1°
	внешн.		0,2...50 А	± (0,2(I/U) + 0,06)°
Отношение напряжений (коэффициент трансформации)	встр.	0,8...1000	междуфазное напряжение на обмотке НН: 0,2...530 В	± 0,3 %
	внешн.			
Угол сдвига фаз между напряжениями	внешн.	минус 180°...180°	междуфазное напряжение на обмотке НН: 0,2...530 В	± 0,1°

* метрологические характеристики прибора гарантируются при подключенных измерительных кабелях

Характеристики встроенного трехфазного источника при измерении коэффициента трансформации

Номинальные значения устанавливаемых междуфазных напряжений / частота	от 30 до 410 В / 50 Гц
Максимальное значение силы тока	0,15 А
Относительная разность установленных междуфазных напряжений	± 1 %

Характеристики встроенного однофазного источника при проведении опыта ХХ

Номинальные значения устанавливаемых напряжений / частота	от 30 до 380 В / 50 Гц
Максимальное значение силы тока	3 А

Характеристики внешнего трехфазного источника при проведении опыта КЗ

Диапазон устанавливаемых фазных напряжений / частота	от 30 до 245 В / 50 Гц
Максимальное значение силы тока	50 А

Электропитание прибора

Номинальное напряжение	220/230 В
Номинальная частота	50 Гц

Температура окружающего воздуха	-10...45 °С
---------------------------------	-------------

Относительная влажность воздуха	до 80 % при температуре 25 °С
---------------------------------	-------------------------------

Габаритные размеры блока измерительного	120 × 315 × 415 мм
---	--------------------

Масса блока измерительного / комплекта кабелей	не более 16,5 кг / 25 кг
--	--------------------------

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

No	Наименование	Номер для заказа	
Базовая комплектация:			
1	Блок измерительный	411722.009-01	
2	Блок управления	421451.014-01	
3	Блок сопряжения универсальный	411619.012	
4	Кабель волоконно-оптический ВОК2	468615.002	
5	Кабель измерительный КИ	685611.095	
6	Кабель измерительный КИ (КТ)	685611.097	
7	Кабель mini-USB	Покупное изделие	
8	Кабель интерфейсный (БУ-БСУ)	685614.011	
9	Кабель измерительный поверочный КИП1	685611.098	
10	Кабель измерительный поверочный КИП2	685611.098-01	
11	Кабель-удлинитель КУ	685611.088	
12	Кабель питания КП (БИ)	685611.090	
13	Кабель силовой КС (ВИ)	685651.023	

No	Наименование	Номер для заказа	
14	Кабель силовой для закорачивания обмоток КСЗ, 2 шт.	685651.024	
15	Кабель питания 220 В 50 Гц	Покупное изделие	
16	Диск инсталляционный с программой «Завод»	411182.001-01 К	
17	Руководство по эксплуатации. Часть 1. Техническая эксплуатация	411182.001 РЭ	
18	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Работа Измерителя трехфазного CA540 под управлением программы «CA540 Завод»	411182.001 РЭ1	
19	Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки	411182.001 РЭ2	
20	Паспорт	411182.001 ПС	
21	Сумка 540	323382.020	
22	Сумка кабельная	323382.010	
23	Сумка укладочная для Блока управления	323382.058	
Дополнительная комплектация:			
24	Персональный компьютер с установленным программным обеспечением	Покупное изделие	
25	Блок подключения	468349.019	

ООО «ОЛТЕСТ»

Разработка и производство измерительных приборов

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

04128, г.Киев, а/я 33,
ООО «ОЛТЕСТ»

ТЕЛ. и E-MAIL

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