

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока СИТ 0,72 ТФ

Назначение средства измерений

Трансформаторы СИТ 0,72 ТФ (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы тока СИТ 0,72 ТФ по принципу конструкции – встроенные. По числу ступеней трансформации – одноступенчатые, с вторичными обмотками для измерений и учета и защиты. Трансформаторы устанавливаются на вводах силовых трансформаторов и являются комплектующими изделиями.

Трансформаторы не имеют собственной первичной обмотки, ее роль выполняет ввод, проходящий через внутреннее окно трансформаторов. Вторичные обмотки намотаны на магнитопровод и покрыты слоем электроизоляционной ткани.

Наибольшее рабочее напряжение трансформаторов 0,72 кВ частотой 50 Гц. Климатическое исполнение и категория размещения У3 по ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

№ п/п	Заводской номер трансформатора	Параметры обмоток							Габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр/ внешний диаметр× высота)	Масса, кг
		Номер обмотки	Номинальный первичный ток, А	Номинальный вторичный ток, А	Класс точности	Номинальная вторичная нагрузка	Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений и учета, не более	Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты, не менее		
1	797607	1s1 – 1s2	1200	5	0,2S	50	10	–	115/290×448	88
		2s1 – 2s2	1200	2	3	15	10	–		
		3s1 – 3s2	1200	5	0,2S	30	10	–		
		4s1 – 4s2	1200	5	5P	50	–	20		
		5s1 – 5s2	1200	5	5P	50	–	20		
		6s1 – 6s2	18000	5	5P	50	–	20		
		7s1 – 7s2	18000	5	5P	50	–	20		
2	797609	1s1 – 1s2	1200	5	0,2S	50	10	–	115/290×412	85
		2s1 – 2s2	1200	5	0,2S	30	10	–		
		3s1 – 3s2	1200	5	5P	50	–	20		
		4s1 – 4s2	1200	5	5P	50	–	20		
		5s1 – 5s2	18000	5	5P	50	–	20		
		6s1 – 6s2	18000	5	5P	50	–	20		
3	797611	1s1 – 1s2	1200	5	0,2S	50	10	–	115/290×412	85
		2s1 – 2s2	1200	5	0,2S	30	10	–		
		3s1 – 3s2	1200	5	5P	50	–	20		
		4s1 – 4s2	1200	5	5P	50	–	20		
		5s1 – 5s2	18000	5	5P	50	–	20		
		6s1 – 6s2	18000	5	5P	50	–	20		
4	797606	1s1 – 1s2	1200	5	0,2S	50	10	–	115/290×448	88
		2s1 – 2s2	1200	2	3	15	10	–		
		3s1 – 3s2	1200	5	0,2S	30	10	–		
		4s1 – 4s2	1200	5	5P	50	–	20		
		5s1 – 5s2	1200	5	5P	50	–	20		
		6s1 – 6s2	18000	5	5P	50	–	20		
		7s1 – 7s2	18000	5	5P	50	–	20		

№ п/п	Заводской номер трансформатора	Параметры обмоток							Габаритные размеры, мм, (внутренний диаметр/ внешний диаметр× высота)	Масса, кг
		Номер обмотки	Номинальный первичный ток, А	Номинальный вторичный ток, А	Класс точности	Номинальная вторичная нагрузка	Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений и учета, не более	Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты, не менее		
5	797608	1s1 – 1s2	1200	5	0,2S	50	10	–	115/290×412	85
		2s1 – 2s2	1200	5	0,2S	30	10	–		
		3s1 – 3s2	1200	5	5P	50	–	20		
		4s1 – 4s2	1200	5	5P	50	–	20		
		5s1 – 5s2	18000	5	5P	50	–	20		
		6s1 – 6s2	18000	5	5P	50	–	20		
6	797610	1s1 – 1s2	1200	5	0,2S	50	10	–	115/290×412	85
		2s1 – 2s2	1200	5	0,2S	30	10	–		
		3s1 – 3s2	1200	5	5P	50	–	20		
		4s1 – 4s2	1200	5	5P	50	–	20		
		5s1 – 5s2	18000	5	5P	50	–	20		
		6s1 – 6s2	18000	5	5P	50	–	20		
7	797618	1s1 – 1s2	200	5	5P	30	–	20	221/519×415	407
		2s1 – 2s2	200	5	0,2S	30	10	–		
		3s1 – 3s2	200	5	0,5	50	10	–		
		4s1 – 4s2	200	5	5P	50	–	20		
		5s1 – 5s2	200	2	3	15	10	–		
8	797619	1s1 – 1s2	200	5	5P	30	–	20	221/519×367	393
		2s1 – 2s2	200	5	0,2S	30	10	–		
		3s1 – 3s2	200	5	0,5	50	10	–		
		4s1 – 4s2	200	5	5P	50	–	20		
9	797620	1s1 – 1s2	200	5	5P	30	–	20	221/519×367	393
		2s1 – 2s2	200	5	0,2S	30	10	–		
		3s1 – 3s2	200	5	0,5	50	10	–		
		4s1 – 4s2	200	5	5P	50	–	20		
10	797621	s1 – s2	200	5	5P	50	–	20	221/519×129	170

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспортов.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока СІТ 0,72 ТF	10 шт. (Зав. №№ 797606, 797607, 797608, 797609, 797610, 797611, 797618, 797619, 797620, 797621).
Паспорт	10 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.
Средства поверки: трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-100 (кл. т. 0,01); трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (кл. т. 0,05); прибор сравнения КНТ-03 ($\pm 0,001$ %; $\pm 0,1$ мин); магазин нагрузок МР 3027 (± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока СІТ 0,72 ТF

1. ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.550-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока.
3. ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.
4. Техническая документация фирмы «S.C. ELECTROPUTERE S.A.», Румыния.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществление торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

Фирма «S.C. ELECTROPUTERE S.A.», Румыния.
Адрес: 200440, Craiova, 80 Calea Bucuresti, Romania.
Тел.: +40 25143 77 00 Факс: +40 25143 77 30.
Web-сайт: <http://www.electroputere.ro>

Заявитель

Фирма «E-Marketci Consulting Intl», Германия.
Адрес: Hildesheimerstrasse 25, D-30169 Hannover, Germany.

Тел.: +49 (0) 511 533 41 00 Факс: +49 (0) 511 533 41 01.
Web-сайт: <http://www.e-marketci.com>

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.

Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
Агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

МП «___» _____ 2011 г.