ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока GSSO12, GSSO24

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока GSSO12, GSSO24 предназначены для преобразования тока в электросетях от 10 до 20 кВ, используются для целей измерений и в цепях защиты. Применяются для работы во внутренних устройствах в условиях умеренного климата.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока GSSO12, GSSO24 однофазные шинные с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Первичной обмоткой трансформатора является неизолированная токоведущая шина. Высоковольтная изоляция обеспечивается за счет собственной изоляции корпуса трансформатора. Трансформаторы могут иметь от одной до четырех вторичных обмоток. Вторичные обмотки - измерительные и (или) защитные - размещаются на отдельных тороидальных сердечниках, выполненных из ленты текстурированной кремнистой стали или пермалоя, характеристики каждого сердечника проверяются Выводы вторичных обмоток помещены в контактную коробку на основании трансформатора, которая снабжена изоляционной пломбируемой крышкой для предотвращения несанкционированного доступа. Изготавливаются модификации трансформаторов двух видов на различные наибольшие рабочие напряжения, обозначаемые как GSSO12 и GSSO24, которые различаются также номинальными первичными напряжениями, номинальными первичными токами, габаритами и весовыми характеристиками..



Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	GSSO12	GSSO24
наибольшие рабочие напряжения, кВ	12	24
номинальные первичные напряжения, кВ	10	20
номинальные токи первичной обмотки, А	100 – 4000	100 – 4000
номинальные токи вторичной обмотки, А	1 или 5	1 или 5
классы точности обмотки для измерений классы точности: обмотки для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1 5P; 10P	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 5P; 10P
номинальная вторичная нагрузка, В·А	1 - 30	1 - 30
номинальная частота, Гц	50	
номинальный коэффициент безопасности обмоток для измерений	5 - 10	
номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	5 -20	5 -20
масса, не более, кг	до 70	до 70
габаритные размеры, мм, Ш х Д х В	до 273 х 465 х 425	до 273 х 465 х 425

Климатическое исполнение У3 или Т3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от - 45 до 55 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на таблички трансформаторов и на паспорт типографскими способами.

Комплектность средства измерений

1) Трансформатор тока – 1 шт.;
2) Паспорт – 1 экз.;
3) Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Поверка

Осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки». Основные средства поверки:

1. Трансформатор тока лабораторный ТЛЛ-35, к.т.0,05.
2. Прибор сравнения КТ-01, предел допускаемой токовой погрешности прибора от ±(0,001±0,03хА) до ±(0,1±0,05хА)%; предел допускаемой угловой погрешности прибора от ±(0,1±0,05хА) до ±(10±0,1хА) мин; где А – значение измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока GSSO12, GSSO24» фирмы **«**RITZ Instrument Transformers GmbH**»,** Германия.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока GSSO12, GSSO24

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

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

Изготовитель

Фирма **«**RITZ Instrument Transformers GmbH**»,** Германия.
Адрес; Bergener Ring 65 – 67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany.
тел. +49 (35205) 62-210, факс +49(35205) 62-216

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66
e-mail: office@vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии Е.Р. Петросян

«___» _____ 2012 г.