

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2002 г.

Трансформаторы напряжения СРВ 123-550	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15853-96 Взамен N
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы ABB Power Technology Products AB (Швеция)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения СРВ 123-550 предназначены для масштабного преобразования напряжения фаза-земля в сетях 110-500 кВ с целью его последующего измерения, использования для учета электроэнергии и в цепях защиты, применяются в установках переменного тока промышленной частоты.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы СРВ 123-550 являются емкостными трансформаторами и состоят из емкостного делителя напряжения типа CSA и электромагнитного устройства типа ЕОВ. Емкостной делитель CSA состоит из конденсаторов с изоляцией на основе электротехнической бумаги и полипропиленовой пленки, пропитанных синтетическим маслом Фарадол 300 и помещенных в фарфоровые покрышки. Делитель может быть смонтирован в виде колонны из одной, двух или трех модулей, устанавливаемых один на другой. Ёмкости не изменяют свою величину во всём диапазоне рабочих температур. К выходу делителя подключено электромагнитное устройство ЕОВ, состоящее из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора, имеющего секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации и две вторичные обмотки – основную и дополнительную. Первичная и вторичные обмотки трансформатора разделены электростатическим экраном и помещены в герметичный алюминиевый бак, заполненный минеральным маслом. Бак электромагнитного блока служит основанием для монтажа емкостного делителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-------------------------------------|
| • номинальное первичное напряжение, кВ | от $110/\sqrt{3}$ до $500/\sqrt{3}$ |
| • вторичные напряжения, В | $100/\sqrt{3}$; 100 |
| • наибольшее рабочее напряжение, кВ | от 123 до 550 |
| • вторичная нагрузка (ВА)/ класс точности | 120/0,2; 400/0,5; 800/1,0 |
| • то же для дополнительной | 200/3P; 400/3P |

- номинальная частота, Гц 50
- масса, кг от 430 до 840
- габаритные размеры, мм³ от 730x630x2245 до 830x630x5630

Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Руководство по монтажу и эксплуатации – 1 экз.

Комплект крепежа для соединения модулей делителя – 1 экз.

Протокол приемо-сдаточных испытаний – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.216-88 “Трансформаторы напряжения. Методика поверки”.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-89 “Трансформаторы напряжения. Общие технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения СВВ 123-550 соответствуют требованиям ГОСТ 1983-89 “Трансформаторы напряжения. Общие технические условия” и технической документации изготовителя.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС SE.MB02.B00394 ОС Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ABB Power Technology Products AB (Швеция)

Адрес: SE-771 80, Ludvika, Sweden.

тел. +46 240 78 20 00 факс +46 240 78 38 91

ГЦИ СИ ВНИИМС

ABB Power Technology Products AB

Нач. сектора

И.П. Зубков

И.П. Зубков

