



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

09 " VI 2006 г.

Трансформаторы напряжения СРА 72-550	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15852-06 Взамен N 15852-96
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы ABB Power Technologies AB (Швеция)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения типа СРА 72-550 предназначены для масштабного преобразования напряжения фаза-земля в сетях напряжением от 35 до 500 кВ с целью его последующего измерения, а также для учета электроэнергии и использования в цепях защиты в установках переменного тока промышленной частоты; применяются следующие модификации трансформаторов: для сетей напряжением 35 кВ – СРА 72; для сетей 110 кВ – СРА 123, СРА 145; для сетей 150 кВ – СРА 170; для сетей 220 кВ – СРА 245; для сетей 330 кВ – СРА 362, СРА 420; для сетей 500 кВ – СРА 550.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы СРА 72-550 являются емкостными трансформаторами и состоят из емкостного делителя напряжения типа CSA и электромагнитного устройства типа ЕОА. Емкостной делитель CSA состоит из конденсаторов с изоляцией на основе электротехнической бумаги и полипропиленовой пленки, пропитанных синтетическим маслом Фарадол 300 и помещенных в фарфоровые покрывки. Делитель может быть смонтирован в виде колонны из одного, двух или трех модулей, устанавливаемых один на другой. Ёмкости не изменяют свою величину во всём диапазоне рабочих температур. К выходу делителя подключено электромагнитное устройство ЕОА, состоящее из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора, имеющего секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации и до двух основных вторичных обмоток – измерительных и/или защитных, а также одну 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 $35/\sqrt{3}$ до $500/\sqrt{3}$ |
| • вторичные напряжения, В | $100/\sqrt{3}$; 100 |
| • наибольшее рабочее напряжение, кВ | от 36 до 550 |
| • вторичная нагрузка (ВА)/ класс точности | 50/0,2; 200/0,5; 200/1,0 |

- то же для дополнительной 100/3Р
- емкость, пФ от 23500 до 3500
- номинальная частота, Гц 50
- масса, кг от 320 до 710
- габаритные размеры, мм от 720x520x1660 до 720x520x5510

Климатическое исполнение УХЛ1 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 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения СРА 72-550 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС SE.MB02.B01162 ОС
Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ»,
регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ABB Power Technologies AB (Швеция)

Адрес: SE-77180, Ludvika, Sweden

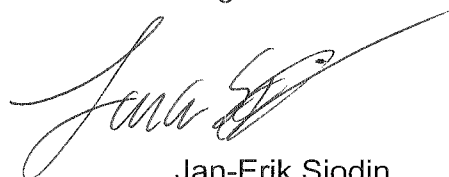
Тел. +46 240 78 3711, факс +46 240 78 2702

ГЦИ СИ ВНИИМС

ABB Power Technologies AB



И.П. Зубков



Jan-Erik Sjodin

ABB Power Technologies AB