

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2002 г.

Трансформаторы напряжения
CPA 123-550

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 15852-96
Взамен N

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения CPA 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 CPA 123-550 являются емкостными трансформаторами и состоят из емкостного делителя напряжения типа CSA и электромагнитного устройства типа EOA. Емкостной делитель CSA состоит из конденсаторов с изоляцией на основе электротехнической бумаги и полипропиленовой пленки, пропитанных синтетическим маслом Фарадол 300 и помещенных в фарфоровые крышки. 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 EOA, 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 50/0,2; 200/0,5; 200/1,0
- то же для дополнительной 100/3P

- номинальная частота, Гц
- масса, кг
- габаритные размеры, мм³

50
от 350 до 740
от 620x520x2190
до 720x520x5575

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

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС SE.MB02.B00395 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

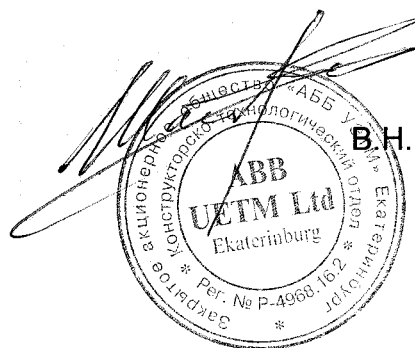
ГЦИ СИ ВНИИМС

ABB Power Technology Products AB

Нач.сектора



И.П. Зубков



В.Н.Шамрай