

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

“ 13 ” XI 2006 г.

Трансформаторы тока TG 145-420

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 15651-06
Взамен N 15651-96

Выпускаются по технической документации фирмы ABB Power Technologies SpA
- Unita Operativa Adda, Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока TG 145-420 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты в сетях 110 -330.кВ

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока TG 145-420 являются масштабными преобразователями. Сердечники и вторичные обмотки расположены в верхней части внутри корпуса из алюминиевого сплава, который смонтирован на изоляторе из высокопрочного фарфора или композиционного материала. Высоковольтная изоляция внутри обеспечивается за счёт элегазовой смеси, давление которой контролируется манометром, снабженным сигнализирующими и отключающими контактами, срабатывающими при отклонении давления от нормы. Защита от возможного повышения внутреннего давления обеспечивается за счет предохранительного клапана. Первичная обмотка выполнена в виде токоведущих шин, проходящих сквозь тороидальные сердечники с вторичными обмотками. Выводы вторичных обмоток пропущены через опорную трубу и подключены к клеммам контактной коробки на раме основания трансформатора. Различные комбинации коммутации внешних и внутренних шин позволяют менять коэффициент трансформации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- первичные токи, А от 150 до 4000
- вторичные токи, А 5; 2; 1
- наибольшие рабочие напряжения, кВ от 145 до 420
- для измерительных обмоток:
 - классы точности/ FS 0,2s; 0,2 и 0,5s; 0,5/(5-10);
 - нагрузки, ВА от 5 до 60
- для цепей защиты:
 - класс точности/предельная кратность (5P-10P)/(10-40)
 - нагрузки, ВА от 5 до 60
 - номинальная частота, Гц 50 и 60
 - масса, кг от 200 до 1350
 - габаритные размеры, мм от 2126x500x440 до 5650x650x580

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 тока TG 145-420 - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 экз. на партию.
Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".
Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока TG 145-420 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 IT.MB02.B00838 ОС
Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ»,
регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ABB Power Technologies SpA - Unita Operativa Adda
Адрес - Via dei Ceramisti, Localita San Grato, 26900, Lodi, Italy.
Тел. +39 0371 4521, факс +39 0371 452293

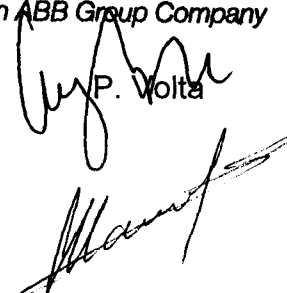
ГЦИ СИ ВНИИМС

ABB Power Technologies SpA - Unita Operativa Adda



И.П.Зубков

ABB Power Technologies SpA
Unità Operativa Adda
Una Società del Gruppo ABB
An ABB Group Company



P. Volta