

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2003 г

Трансформаторы тока ТРУ 7

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 25578-03
Взамен N

Выпускаются по технической документации фирмы **ABB s.r.o. organizational unit EJF** (Чешская Республика).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТРУ 7 предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) в сетях 35 кВ с частотой 50 Гц, используются в измерительных системах для целей учета электроэнергии и в цепях защиты. Применяются для работы в условиях умеренного климата.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТРУ 7 являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Первичная обмотка может быть как одновитковой, либо многовитковой. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к прямоугольным контактным площадкам с помощью болтов М12 для каждой шины. Количество болтов определяется номинальным первичным током. Выпускаются модификации трансформаторов с одним, двумя, тремя или четырьмя сердечниками и имеющими, соответственно, одну, две, три или четыре вторичные обмотки. Трансформаторы могут быть установлены в любом положении и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М 8. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|--|
| - первичные токи, А | от 10 до 2500 |
| - вторичные токи, А | 5 и 1 |
| - номинальное рабочее напряжение, кВ | 35 |
| - наибольшее рабочее напряжение, кВ | 36 |
| - классы точности /коэффициент безопасности измерительных обмоток | 0,2s-0,5s-0,2-0,5-1-3/5-10 |
| - классы точности/коэффициент предельной кратности защитных обмоток | 5P, 10P/5-10-15-20 |
| - номинальные мощности, ВА | 2,5-5-7,5-10-15-20-30-45-60 |
| - номинальная частота, Гц | 50 |
| - масса, кг | до 49 |
| - габаритные размеры. мм | от 365 x 220 x 390
до 446 x 260 x 450 |
| - средняя наработка до отказа, ч | 21000000 |

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от - 5 °С до + 40 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока ТРУ 7 - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 экз.
Паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2001 "Трансформаторы тока. Методика поверки".
Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

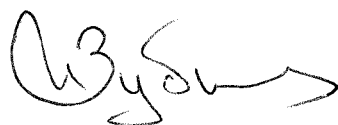
Тип трансформаторов тока ТРУ 7 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.
Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС CZ.ME25.V01021 от 22.08.2003г.
ОС электротехнических изделий АНО "НТЦ "СТАНДАРТЭЛЕКТРО-С", регистрационный № РОСС RU.0001.11ME25.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма ABB s.r.o. organizational unit EJF

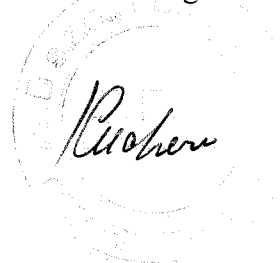
Адрес :
Václavská 117 , 619 00 Brno , Czech republic

ГЦИ СИ ВНИИМС



И.П. Зубков

ABB s.r.o. organizational unit EJF



Ян Кучера