

Приложение к свидетельству
№ 40494 об утверждении типа
средств измерений



Р.Е. Крюков

2010 г.

Трансформаторы тока ТВ-ТМ-35

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 44949-10
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-001-81769739-2008.

Назначение и область применения

Трансформаторы тока ТВ-ТМ-35 устанавливаются на вводах выключателей и встраиваются в отдельно стоящие опорные трансформаторы тока с рабочими напряжениями от 35 до 550 кВ и предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

Трансформаторы применяются в электроэнергетике.

Описание

Ток, протекающий через ввод токоведущего стержня или проходной шины, создает в магнитопроводе трансформатора переменный магнитный поток. Магнитный поток, охватывая витки вторичной обмотки, индуцирует в ней электродвижущую силу. При замыкании вторичной обмотки по ней протекает ток, значение которого определяется коэффициентом трансформации.

Магнитопровод вместе с вторичными обмотками помещается на высоковольтный ввод элегазовых выключателей. Выводы вторичных обмоток подключаются к клеммным колодкам, закрепленным на опорной раме бака и в шкафу управления выключателя.

Основные технические характеристики

Общие параметры

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - первичные токи, А | 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000 |
| - вторичные токи, А | 1 или 5 |
| - номинальная частота, Гц | 50 или 60 |
| - наибольшие рабочие напряжения, кВ | от 35 до 550 |
| - номинальная масса, кг | от 1 до 300 |
| - минимальный внутренний диаметр, мм | 80 |
| - максимальный внешний диаметр, мм | 1500 |
| - максимальная высота, мм | 300 |

Параметры измерительных обмоток

- | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| - класс точности | 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10 |
| - нагрузка с $\cos \varphi = 0,8$, ВА | от 1,75 до 100 |
| - коэффициент безопасности приборов | от 4,0 до 80 |

Параметры обмоток цепей защиты

- | | |
|----------------------------------------|----------------|
| - класс точности / нагрузка, ВА | 5P, 10P |
| - нагрузка с $\cos \varphi = 0,8$, ВА | от 1,75 до 100 |
| - номинальная предельная кратность | от 2,6 до 100 |

Рабочие условия эксплуатации

Температура окружающей среды
от плюс 100°C до минус 60°C.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт печатным способом.

Комплектность

Трансформатор тока — 1 шт.
Паспорт — 1 шт.

Поверка

Поверка трансформаторов тока производится в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 “ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки”. Интервал между поверками — 8 лет.

Нормативные и технические документы

ТУ 3414-001-81769739-2008 “Трансформаторы тока ТВ-ТМ-35. Технические условия”.
ГОСТ 7746-2001 “Трансформаторы тока. Общие технические условия”.

Заключение

Тип трансформаторов тока ТВ-ТМ-35 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Трансформаторы тока ТВ-ТМ-35 соответствуют требованиям безопасности.

Сертификат соответствия РОСС RU.МЛ16.В00707, срок действия до 07.12.2012 г.

Сертификат выдан органом по сертификации ООО “Импорттех-М”.

Регистрационный номер РОСС RU.0001.11МЛ16.

Изготовитель

Наименование: ООО “Завод трансформаторов и магнитопроводов” (ООО “ЗТМ”)

Адрес: 620034, г.Екатеринбург, ул.Контролёров, д.15-б

Тел./Факс: (343)-245-84-22/39

WWW: <http://www.zmt-ek.ru>

E-mail: neon-trans@etel.ru

Директор ООО “ЗТМ”



Д.М. Иванов