

Приложение к свидетельству
№ 34381 об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель организации СИ «РОСИСПЫТАНИЯ»



В.И. Белоцерковский

В.И. Белоцерковский 2010 г

Трансформаторы тока ТВ-ЭК

Внесен в государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 39966-10

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-009-52889537-08.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТВ-ЭК предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока. Трансформаторы предназначены для работы в трансформаторном масле внутри бака выключателя или силового трансформатора, на высоковольтных вводах, токошинапроводах и в воздушной среде.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТВ-ЭК изготавливаются с вторичными обмотками для измерения и защиты, с одним или несколькими коэффициентами трансформации, получаемыми путем изменения числа витков вторичной обмотки переключением на соответствующие ответвления.

Трансформаторы могут устанавливаться на вводе любого класса напряжения при условии, что они обеспечивают заданные характеристики и что посадочные размеры ввода позволяют их установку.

При протекании по первичной обмотке переменного тока, во вторичной обмотке индуцируется ток, пропорциональный первичному току и сдвинутый относительно него по фазе на угол, близкий к нулю.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Номинальное напряжение ввода, кВ | 0,66; 3; 6; 10; 15; 20; 24; 27; 35; 110; 150; 220; 330; 500; 750 |
| Номинальный первичный ток, А | 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500; 1600; 2000; 2500; 3000; 3500; 4000; 5000; 6000; 8000; 9000; 10000; 12000; 15000; 18000 |
| Номинальное вторичный ток, А | 1; 5 |
| Номинальная частота, Гц | 50 или 60 |
| Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi=0,8$, В·А: | от 1 до 100 |
| Номинальный класс точности | |
| - для измерений и учета | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 5; 10 |
| - для защиты | 5P или 10P |
| Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, $K_{ном}$ | от 2 до 50 |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, $K_{Бном}$ | от 3 до 50 |
| Масса и габаритные размеры | в соответствии с заказом |

Наработка на отказ

4×10^5

Срок службы

не менее 45 лет

Климатическое исполнение У, УХЛ или Т, категории размещения 1, 2 или 3 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока ТВ-ЭК - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз. на 6 шт.

Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-88

"Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ГОСТ 8.217-88 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТВ-ЭК 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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Электроцит-К"

Адрес: 249210, Калужская обл., пос. Бабынино,
ул. Советская, 24, тел. (48448) 2-17-51, тел/факс (48448) 2-24-58.

Директор

ООО "Электр



М.Ф. Маргарян