

ОПИСАНИЕ
типа средств измерительной техники
для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ГП «Укрметртестстандарт»
_____ М.Я. Мухаровський
« ____ » _____ 2011 г.

Трансформаторы тока ТТВ	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У1178-12 Взамен № У1178-05
-------------------------	--

Изготавливаются в соответствии с техническими условиями ТУ У 00213428.028-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТТВ (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока и передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления.

Трансформаторы используются в составе силовых трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов в качестве комплектующих изделий.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы состоят из неразрезного ленточного кольцевого магнитопровода, вокруг которого расположена вторичная обмотка. Первичной обмоткой служит ввод силового трансформатора или реактора.

При прохождении по первичной обмотке переменного тока во вторичной обмотке индуцируется ток, сила которого пропорциональна силе переменного тока, а фаза - сдвинута на угол, который имеет значение близкое к нулевому значению.

Трансформаторы по принципу конструкции – встроенные, с одним или несколькими коэффициентами трансформации, которые реализуются путем переключения на соответствующее ответвление вторичной обмотки. Один и тот же трансформатор может использоваться, как для измерения, так и для защиты с соответствующим классом точности. Рабочая среда – трансформаторное масло, рабочее положение в пространстве – любое.

Типоисполнения трансформаторов различаются по номинальному напряжению, номинальной первичной и вторичной силе тока, классу точности, номинальным вторичным нагрузкам, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение - 10; 20; 35; 110; 150; 220; 330; 500; 750 кВ.

Наибольшее рабочее напряжение оборудования и номинальный уровень изоляции – 0,72/3/- кВ.

Номинальная первичная сила тока 500; 1000; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6000; 7500 А. (в соответствии с заказом).

Копия верна
12.02.14



Номинальная вторичная сила тока -1 А или 5 А.

Номинальная частота - 50 Гц.

Классы точности по ДСТУ ІЕС 60044-1:2008:

- для измерений 0,2; 0,5; 1; 3; 5 (в соответствии с заказом).

- для защиты 5Р или 10Р (в соответствии с заказом).

Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi=0,8$ - 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 100 В·А. (в соответствии с заказом).

Масса – не более 250 кг.

Средний срок службы - не менее 30 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на паспорт трансформаторов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформаторов входят:

- трансформатор тока ТТВ - 1шт. (типоесполнение – в соответствии с заказом);

- паспорт - 1 экз.;

- руководство по эксплуатации - 1 экз. на партию в один адрес;

- приложение к руководству по эксплуатации - 1 экз. на партию в один адрес.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка трансформаторов проводится в соответствии с ДСТУ 6097:2009 «Метрологія. Трансформатори струму. Методика повірки»

Рабочие эталоны, необходимые для поверки трансформаторов:

- трансформаторы тока, аттестованные в качестве рабочих эталонов второго разряда в соответствии с ДСТУ ГОСТ 8.550:2009;

- компаратор СА 507 ААЕЛ.411439.001 по ТУ или приставка К535 ТУ 25-0414.0173-85.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 «Трансформатори вимірювальні. Частина 1. Трансформатори струму (ІЕС 60044-1:2003, ІДТ)», ТУ У 00213428.028-98 «Трансформаторы тока ТТВ. Технические условия»

ВЫВОД

Трансформаторы тока ТТВ соответствуют ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 и ТУ У 00213428.028-98.

Изготовитель : ПАО «Запорожтрансформатор», г. Запорожье

Технический директор
ПАО «ЗТР»

Л. Н. Конторович
« 20 » 08 2011



Копія версія
Внаєчко
2.02.14.