

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2003 г

Трансформаторы тока TW25, TW25M	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26103-03</u> Взамен №
---------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "CIRCUTOR GRUP" (Испания).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

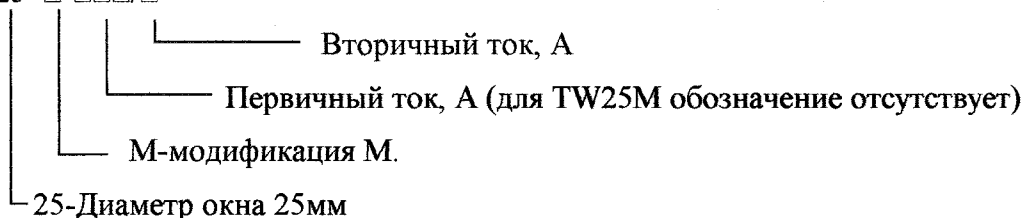
Трансформаторы тока TW25, TW25M предназначены для выработки сигналов измерительной информации для измерительных приборов аналогового и цифрового типа, устройств защиты и (или) управления, а также приборов и систем учета электроэнергии в электросетях переменного тока промышленной частоты.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока TW25, TW25M являются масштабными преобразователями и служат для расширения пределов измерения тока. По конструкции относятся к трансформаторам фиксированного типа с неразборным сердечником и окном. Первичной обмоткой служит кабель, пропущенный в окно трансформатора, при монтаже. Трансформаторы заключены в изолирующий корпус из самогасящегося термопластика. Конструкция корпуса предполагает крепление трансформатора на DIN- рейке. (DIN 46 277 (EN 50 022)). Проходное окно в сечении имеет форму окружности. Модификации трансформаторов различаются диапазоном первичного тока, классом точности, электрической мощностью, развиваемой на выходе. Выводы вторичной обмотки подключены к клеммным зажимам, размещенным по краям корпуса трансформатора. Модификация TW25M имеет 6 номинальных диапазонов измерения определяемых подключением к вторичной обмотке через выбранные клеммы. Модификация TW25 имеет один диапазон.

Условное обозначение модификации трансформатора соответствует следующему шаблону, где символом «□» обозначена буква, цифра или пробел.

TW 25 □-□□□/□



Базовый класс точности может иметь значения 0,5; 1,0 или 3,0 и зависит от мощности измерительной цепи, подключенной к выходу трансформатора. Предельное значение выходной мощности, при котором сохраняется соответствующий класс точности, указано в паспорте для каждой модификации трансформатора

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

наибольшее рабочее напряжение	0,72 кВ
напряжение изоляции	3,0 кВ
номинальный первичный ток I_n	от 100 до 300 А
номинальный вторичный ток	1 или 5 А
класс точности	0,5; 1,0; 3,0
номинальная частота	50 или 60 Гц
допустимый коэффициент перегрузки (при сохранении класса точности)	1,2
допустимый термический ток перегрузки, I_T	$60 \cdot I_n$
допустимый динамический ток перегрузки, I_d	$2,5 \cdot I_T$
коэффициент безопасности (перегрузка по первичному току, при которой достигается насыщение трансформатора)	5,0
климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69	- 5 °С ... + 40 °С.
термический класс (максимальная температура корпуса)	105 °С
наработка на отказ, не менее	1000000 ч

Массогабаритные характеристики модификаций трансформаторов

модификация	длина, мм	ширина, мм	высота, мм*	масса, кг
TW25	85	70	70	0,31**
TW25M	85	70	70	0,34

*высота соответствует габаритному размеру вдоль оси шины

**масса модели TW 25 100/5 – 0,30 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Трансформатор тока TW25 (TW25M) - 1 шт.

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".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока TW25, TW25M 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 ES.ME65.B00612 от 11.08.2003г. ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, регистрационный № РОСС RU.0001.11ME65.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «CIRCUTOR GRUP», Испания

Адрес: Vial Sant Jordi s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona), Spain

Заявитель: ЗАО «НТЦ» Полилит», Москва, Варшавское ш., 42

Генеральный директор ЗАО «НТЦ» Полилит»



В.И.Бабич