

Трансформаторы тока TRM, TRMC, TRP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26099-03</u> Взамен №
------------------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока TRM, TRMC, TRP предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам аналогового и цифрового типа, устройствам защиты и (или) управления, а также приборам и системам учета электроэнергии в электросетях переменного тока промышленной частоты для целей учета электроэнергии.

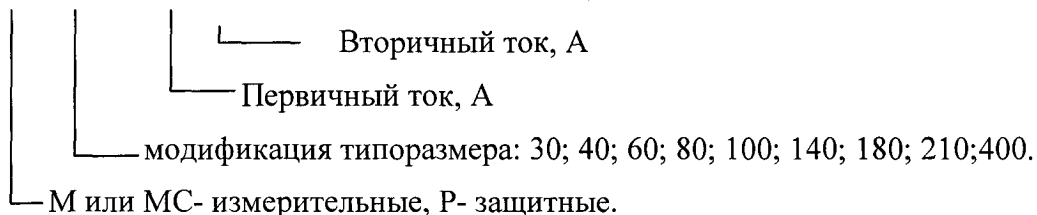
ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока TRM, TRMC, TRP являются масштабными преобразователями и служат для расширения пределов измерения тока. По конструкции окна относятся к трансформаторам фиксированного типа с неразборным сердечником и окном, кроме модификации TRMC-210 – в магнитопровод которого вмонтирована проходная токовая шина, служащая первичной обмоткой трансформатора. Первичной обмоткой остальных модификаций трансформаторов служит шина (или кабель), пропускаемая в окно трансформатора при монтаже. Трансформаторы заключены в корпус, полностью залитый эпоксидным компаундом. Конструкция корпуса предполагает крепление трансформатора на токонесущей шине или кабеле а также на поверхности щита, для чего на корпусе дополнительно имеются крепежные скобы. Проходное окно в сечении имеет плоскую прямоугольную для шины или круглую форму для кабеля. Модификации трансформаторов различаются применением: трансформаторы серии TRM используются в качестве датчиков тока для измерительных приборов и систем, а также систем учета электроэнергии; трансформаторы серии TRP главным образом используются в качестве датчиков тока для систем промышленной токовой защиты. Трансформаторы отличаются также диапазоном первичного тока, классом точности, электрической мощностью, развиваемой на выходе, и типоразмером. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным зажимам размещенным на корпусе трансформатора. Защитная изолирующая крышка имеющая отверстия для пломбировки, закрывает выводы вторичной обмотки.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Условные обозначения модификаций трансформаторов соответствует следующему шаблону, где символом «□» обозначена буква, цифра или пробел.

TR □□ □□ - □□□□/□



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
номинальный вторичный ток, А	5 или 1
номинальный первичный ток, А	от 40 до 5000
номинальная частота, Гц	50 или 60
допустимый коэффициент перегрузки (при сохранении класса точности)	1,2
наработка на отказ, не менее	1000000 ч
класс точности для трансформаторов TRM, TRMC	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0 *
класс точности для трансформаторов TRP	5P10, 5P20 (согласно МЭК 44.1) **
климатическое использование УЗ по ГОСТ 15150-69	-5°C ... +40°C

*Класс точности измерительных трансформаторов имеет значения 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0 и зависит от мощности развиваемой в измерительной цепи, подключенной к выходу трансформатора. Предельное значение выходной мощности, при котором сохраняется соответствующий класс точности, указано в паспорте для каждой модификации трансформатора.

**Класс точности трансформаторов для систем токовой защиты указывается в паспорте трансформатора

массогабаритные характеристики модификаций трансформаторов

модификация	длина(мм)	ширина(мм)	высота(мм)	масса кг (не более)
TRM-30	123	105	36	1,3
TRM-40	144	125	38	1,3
TRM-60	154	135	36	1,5
TRM-80	154	135	36	1,2
TRM-100	204	181	38	1,9
TRM-140	245	223	40	3,0
TRM-180	282	260	40	4
TRMC-210	111	86	145	1,67
TRMC-400	160	99	50	1,78
TRP-40	181	160	65	9,3
TRP-60	181	160	65	5,5
TRP-80	181	160	86	7,2
TRP-100	204	181	96	7,3
TRP-140	246	223	98	8,9
TRP-180	282	260	98	10,6
TRP-400	154	108	65	2,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Трансформатор тока TRM, TRMC, TRP - 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".

ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока TRM, TRMC, TRP утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС ES.ME65.B01421 от 15.07.2008г. Органом по сертификации средств измерений ОС «Сомет», регистрационный № РОСС RU.0001.11ME65.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «CIRCUTOR GRUP», Испания

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

Представитель: ООО «Вымпел», 115230, Москва, Варшавское ш., 42

Генеральный директор ООО «Вымпел»



А.Л. Двойченков