Приложение к свидетельству № ____об утверждении типа средств измерений



Трансформаторы тока измерительные 4MD Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 44092-10 Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы изготовителя «Dr. techn. JOSEF ZELISKO Fabrik fuer Elektrotechnik und Maschinenbau G.m.b.H.» (Австрия)

назначение и область применения

Трансформаторы тока измерительные 4MD являются масштабными преобразователями тока, предназначенными для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного тока частоты 50 Гц. Трансформаторы 4MD предназначены для использования в составе комплектных распределительных устройств (КРУ).

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы 4MD выполнены на тороидальных сердечниках из материалов с высокой магнитной проницаемостью и симметричным распределением обмоток. Сердечники трансформаторов покрыты изоляционным материалом на основе эпоксидного компаунда, образующим корпус трансформатора. Климатическое исполнение соответствует УХЛ, категория размещения 3.1 ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы тока 4MD выпускаются в трех базовых исполнениях: 4MD1, 4MD6 и 4MD7, отличающихся значениями номинальных первичных токов, габаритными размерами и массой. Обозначения каждого из исполнений трансформаторов в документах на поставку и эксплуатационных документах могут содержать до 4-х цифровых символов, после указанных в настоящем описании типа, относящихся к конструктивным особенностям вводов и выводов, к установочным размерам и видам КРУ фирмы SIEMENS, для которых они предназначены.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение	Примечание
Количество вторичных обмоток	1 - 4	
Номинальный первичный ток (І _{ІН}), А	10 - 4000	
Номинальный вторичный ток (І2н), А	1 или 5	

Номинальная вторичная нагрузка (cosφ=0.8), В·А	0,1 - 60	Соотношения классов точности и номинальных нагрузок указано в
Номинальные классы точности: – измерительных обмоток – обмоток для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1,0; 3,0 5P; 10P; PX	паспорте каждого трансформатора РХ – по МЭК 60044-1 – 2003, пп. 2.3.11; 14.
Номинальная предельная кратность тока вторичной обмотки (для защиты) не менее	10 - 60	В зависимости от заказа
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки	5	
для измерения не более	10	Для I _{1Н} менее 100 A
Ток термической стойкости I _{IT} , кА/с	50 /3	Допускаемый длительный гок термической стойкости (1 –2) I _{1H} . (указано в паспорте каждого трансформатора)
Ток динамической стойкости Ід, кА	2,5 I _{1T}	
Уровень изоляции, кВ	12 24	4MD1; 4MD6 4MD7
Средний срок службы, лет, не менее	25	
Габаритные размеры, Длина, мм; Ширина, мм; Высота, мм.	430 – 480 140 – 210 220 - 450	В зависимости от исполнения.
Масса трансформатора, кг	20 - 65	В зависимости от исполнения.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик трансформатора методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:	
трансформатор тока	1 шт.
паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока 4MD производится по методике ГОСТ 8.217-2003 ГСИ «Трансформаторы тока. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия MЭК 60044-1 - 2003 Трансформаторы тока. Техническая документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока 4MD утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

имеют декларацию соответствия требованиям Трансформаторы тока 4MD безопасности и ЭМС № РОСС АТ.МЕ48.Д00158 от 31.03.2010 г., выданную органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME48).

Изготовитель:

фирма «Dr. techn. JOSEF ZELISKO Fabrik fuer Elektrotechnik und Maschinenbau G.m.b.H.» (Австрия)

Адрес: A-2340, Modling, Beethovengasse 43 - 45

Телефон: +43 2236 409 485 Факс: +43 2236 409 322

Директор фирмы « Dr. techn. JOSEF ZELISKO

Fabrik fuer Elektrotechnik

Dr. techn. JOS und Maschinenbau G.m.b.H.» (Австрия horik für

Руководитель лаборатории электроэнергетики

ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

Е.З. Шапиро