

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока 4MD12

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока 4MD12 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления, применяются в электросетях 6 и 10 кВ переменного тока промышленной частоты в составе комплектных распределительных устройств.

Описание средства измерений

Трансформаторы являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции проходного изолятора и несущей конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется с помощью болтов. Выводы вторичных обмоток помещены на основании трансформатора. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой для предотвращения несанкционированного доступа. Трансформаторы изготовлены в двух модификациях: 4MD12 ХС и 4MD12 ZEK, которые различаются метрологическими характеристиками.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора тока 4MD12

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	4MD12 XC	4MD12 ZEK
Номинальное напряжение, кВ	12	12
Номинальный первичный ток, А	1000, 1250	1000; 1250
Номинальный вторичный ток, А	1	1
Класс точности обмоток: - для измерения; - для защиты	0,2S; 0,2; 0,5 5P; 10P	0,2; 0,5 5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А - для измерения; - для защиты	2,5; 5 5; 10	2,5; 5; 10; 15 5; 10
Номинальная частота, Гц	50	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	4MD12 XC	4MD12 ZEK
Масса, кг, не более	30	30
Габаритные размеры, мм – высота – ширина – длина	210 145 400	210 145 400
Средний срок службы, лет	25	25
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3.1	У3.1

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока (зав. №№: 02/10287781, 02/10287782, 02/10287783, 02/10287664, 02/10287665, 02/10287666, 03/10348937, 03/10348938, 03/10348939, 03/10348946, 03/10348947, 03/10348948, 03/10349863, 03/10349864, 03/10349865, 03/10349869, 03/10349870, 03/10349871, 03/10354983, 03/10354984, 03/10354985, 06/10525172, 06/10525173, 06/10525174, 06/10525184, 06/10525185, 06/10525186, 08/10626824, 08/10626825, 08/10626826, 08/10626819, 08/10626823, 08/10626827, 01/10242813, 01/10242814, 01/10242815, 01/10242816, 01/10242817, 01/10242818, 01/10243523, 01/10243524, 01/10243525, 01/10243529, 01/10243530, 01/10243531, 01/10243565, 01/10243566, 01/10243567, 01/10243568, 01/10243569, 01/10243570, 03/10354989, 03/10354990, 03/10354991, 04/10393515, 04/10393516, 04/10393517, 04/10393521, 04/10393522, 04/10393523, 01/10242801, 01/10242802, 01/10242803, 01/10242807,	4MD12 XC	108 шт.

01/10242808, 01/10242809, 02/10279787, 02/10279788, 02/10279789, 02/10279823, 02/10279824, 02/10279825, 05/10439999, 05/10440000, 05/10440001, 05/10442645, 05/10442646, 05/10442647, 05/10442648, 05/10442649, 05/10442650, 02/10318842, 02/10318843, 02/10318844, 02/10318851, 02/10318852, 02/10318853, 03/10348943, 03/10348944, 03/10348945, 08/30544574, 08/30544575, 08/30544578, 05/10446297, 05/10446298, 05/10446299, 05/10446300, 05/10446301, 05/10446302, 05/10446303, 05/10446304, 05/10446305, 02/10318848, 02/10318849, 02/10318850, 05/10439996, 05/10439997, 05/10439998		
Трансформатор тока (зав. №№ 12/07379 01, 12/07379 02, 12/07379 03, 14/01763 01, 13/15316 01, 13/15316 02, 13/15316 07, 13/15316 08, 13/15316 09, 06/00511 01, 06/00511 02, 06/00511 03, 06/00511 06, 06/00511 07, 06/00511 08, 15/00846 01, 15/00846 02, 15/04826 01	4MD12 ZEK	18 шт.
Паспорт	-	126 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.859-2013 (трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5 (регистрационный № 19457-00));
- прибор сравнения КНТ-05 (регистрационный № 37854-08);
- магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный № 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока 4MD12

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

Изготовитель

Фирма «Siemens AG», Германия
Адрес: Freyeselebenstrasse 1, 91058 Erlangen, Germany
Телефон: +49 (0) 180-524-70-00
Факс: +49 (0) 180-524-70-00
Web-сайт: www.siemens.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Стройэнергетика»
(ООО «Стройэнергетика»)
ИНН 7716809275
Адрес: 129337, г. Москва, ул. Красная Сосна, д. 20, стр. 1, комн. 4
Телефон/факс: +7 (926) 786-90-40
E-mail: Stroyenergetika@gmail.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.