

Приложение к Свидетельству № _____
об утверждении типа средств измерений



ПОДПИСАНО
И СИ ФГУП «ВНИИМ»

Подлежит опубликованию
в открытой печати

В.Н. Яншин

«19» 07 2010 г.

Трансформаторы напряжения 4MT 82 XD	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>44038-10</u>
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Siemens AG», Германия.
Заводские номера 01/30117131, 01/30117132, 01/30117133, 01/30117134, 01/30117135,
01/30117136.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения 4MT 82 XD (далее – «трансформаторы») предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока класса напряжения 10 кВ.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства типа 8DN10 и являются комплектующими изделиями.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы 4MT 82 XD являются однофазными, индуктивными электромагнитными устройствами с заземляемым выводом «X» первичной обмотки.

Магнитопровод стержневого типа, обмотки расположены концентрически. Обмотки и магнитопровод залиты изоляционным эпоксидным компаундом, создающим монолитный блок, который обеспечивает основную изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги, а также формирует корпус трансформатора.

В центре верхней части трансформаторов расположен высоковольтный вывод «А» первичной обмотки. Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод «X» первичной обмотки расположены в контактной коробке, закрываемой изоляционной пломбируемой крышкой в передней торцевой части трансформатора внизу, а клемма заземления с винтом М8 – с задней торцевой части.

На опорной поверхности трансформатора имеются четыре отверстия диаметром 14 мм, предназначенные для крепления трансформатора в ячейке комплектного распределительного устройства или на месте установки.

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении УЗ по ГОСТ 15150.

Рабочее положение в пространстве - любое. Трансформаторы имеют табличку технических данных.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс напряжения, кВ	24
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	10000/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение первой основной вторичной обмотки, В	110/ $\sqrt{3}$
Класс точности первой основной вторичной обмотки	0,2
Номинальная мощность первой основной вторичной обмотки, В·А	5
Предельная мощность нагрузки первой основной вторичной обмотки, В·А	190
Номинальное напряжение второй основной вторичной обмотки, В	110/ $\sqrt{3}$
Класс точности второй основной вторичной обмотки	1
Номинальная мощность второй основной вторичной обмотки, В·А	5
Предельная мощность нагрузки второй основной вторичной обмотки, В·А	190
Номинальный коэффициент напряжения	1,9
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм длина×ширина×высота	354×178×280
Масса, кг	27

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения 4МТ 82 XD	1 шт.
Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Трансформаторы напряжения 4МТ 82 XD подлежат проверке в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки». Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия. Техническая документация фирмы «Siemens AG», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения 4МТ 82 XD заводские номера 01/30117131, 01/30117132, 01/30117133, 01/30117134, 01/30117135, 01/30117136 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Siemens AG», Германия.
Адрес: Freyeslebenstrasse 1, 91058 Erlangen, Germany.
Тел.: +49 (0)180 524 70 00 Факс: +49 (0)180 524 24 71
Web-сайт: <http://www.siemens.com>

Генеральный директор
ООО «ОНКЕН»

