

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LMH

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LMH предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты. Трансформаторы тока LMH устанавливаются в высоковольтных выключателях.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на явлении взаимной индукции, выходной ток вторичных обмоток практически пропорционален первичному току и относительно сдвинут по фазе на угол, близкий к нулю. Первичной обмоткой трансформатора служит токоведущий ввод выключателя. В каждом трансформаторе может быть установлено до пяти сердечников с вторичными обмотками. Вторичные обмотки равномерно намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы и обмотаны изолирующей лентой. Возможно обеспечение нескольких коэффициентов трансформации. Выводы вторичных обмоток и вывод заземления расположены в шкафу управления выключателя и закрываются пломбируемой крышкой. Изготавливаются пять модификаций трансформаторов, обозначаемые как LMH-40,5; LMH-72,5; LMH-126 ; LMH-145 и LMH-252, различающихся размерами и весом.



Метрологические и технические характеристики

Характеристики	LMH-40,5	LMH-72,5	LMH-126/145	LMH-252
Номинальные первичные токи, А	100-4000			
Номинальные вторичные токи, А	5 или 1			
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72			
<i>Параметры измерительных обмоток</i>				
Классы точности	0,2s; 0,2; 0,5s; 0,5; 1,0; 3,0			
Коэффициенты безопасности	5; 10			
Номинальные нагрузки, В·А	от 5 до 60			
<i>Параметры обмоток для защиты:</i>				
Классы точности	5P, 10P			
Предельная кратность	от 10 до 40			
Номинальные нагрузки, В·А	от 5 до 60			
Номинальная частота, Гц	50			
Масса, кг	от 5 до 20	от 10 до 45	от 15 до 95	от 25 до 120
Габаритные размеры (внутØхвнешØхвысота), мм	от 150х200х80 до 150х360х240	от 205х265х100 до 205х400х480	от 290х390х100 до 290х530х480	от 370х400х150 до 370х580х500

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 УХЛ1 в диапазоне от – 60 до + 40 °С

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока LMH- 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1экз.

Паспорт – 1 экз.

Поверка

Осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 " ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки". Основные средства поверки: Трансформаторы тока эталонные ИТТ-3000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 3000 А, относительная погрешность $\pm 0,05$ %), - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03 \times A)$ %, угловая погрешность $\pm (0,1+0,03 \times A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока LMH» фирмы « Xian XD High Voltage Apparatus Co., LTD.» (КНР).

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LMH

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций;
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма « Xian XD High Voltage Apparatus Co., LTD.» (КНР)

Адрес : No.95, 12th Feng Cheng Road, Xian, China.

Тел. +86-029-88312666, факс +86-029-88832200

Заявитель

ООО «Евроконтракт – Высоковольтные аппараты»,

Адрес: 143900, Россия, г.Балашиха, Московская область, Обьездное шоссе,12

Тел. +7(495) 788 67 60, факс. +7(495) 788 67 61

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.

Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66,

e-mail: office@vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«____» _____ 2012 г.