

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока LMZB1-10

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока LMZB1-10 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении взаимной индукции.

Трансформаторы состоят из магнитопровода с двумя вторичными обмотками, которые залиты эпоксидной смолой.

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) внутренней установки.

Трансформаторы по принципу конструкции - шинные, с литой изоляцией и не имеют собственной первичной обмотки. Первичной обмоткой служит ввод распределительного устройства в виде кабеля или шины, проходящих через окно трансформаторов.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое.

Крепление осуществляется с помощью четырех болтов. На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока LMZB1-10 с зав. №№ 118422008, 118432008, 118442008, 118452008, 118462008, 118472008.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Общий вид средства измерений приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|----------|
| Номинальное напряжение, кВ | 10 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальный первичный ток, А | 3000 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |
| Класс точности обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 | 0,5S/0,5 |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А | 5/30 |
| Номинальные коэффициенты безопасности приборов вторичных обмоток для измерений, не более | 5/5 |

Таблица 2 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---------------|
| Габаритные размеры трансформатора, мм, не более | |
| - Высота | 295 |
| - Ширина | 220 |
| - Глубина | 260 |
| Масса трансформатора, кг, не более | 30 |
| Условия эксплуатации: | |
| - температура окружающей среды, °С | от -25 до +40 |
| Средний срок службы, лет, не менее | 30 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 262800 |

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформатор не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--------------------|---------------|------------|
| Трансформатор тока | LMZB1-10 | 1 шт. |
| Паспорт | ЭО.2712.70.ПС | 1 экз. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте ЭО.2712.70.ПС «Трансформатор тока типа LMZB1-10»

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока LMZB1-10

Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «27» декабря 2018 г. № 2768

