

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
РОССТЕСТ-МОСКВА
Э.И.Лаптев

“ 30 ” 08 1999 г.

| | |
|---|---|
| Трансформатор напряжения типа ЗНОМ-15-63 | Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15:93-70 Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускаются по техническими условиями ТУ16-517.128-78.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов и цепей защиты и сигнализации в сетях с изолированной нейтралью.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-15-63 состоят из

- магнитопровода, выполненного из электротехнической стали;
- первичной и вторичных обмоток с высоковольтной изоляцией;
- вспомогательных конструктивных деталей, соединяющих части трансформаторов в единую конструкцию.

Активная часть трансформаторов находится в баке, заполненном трансформаторным маслом.

Принцип действия трансформаторов основан на физическом явлении электромагнитной индукции переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип трансформатора | Номинальные напряжения обмоток, В | | | Номинальная мощность трансформаторов для классов точности, ВА | | | Предельная мощность, ВА | Испытательное напряжение первичной обмотки, В |
|--------------------|--|--------------------|--------------------------|---|-----|-----|-------------------------|---|
| | первичной | вторичной основной | вторичной дополнительной | 0,5 | 1 | 3 | | |
| ЗНОМ-15-63 | 6000 : $\sqrt{3}$ 6300 : $\sqrt{3}$ 6600 : $\sqrt{3}$ | 100 : $\sqrt{3}$ | 100 : 3 | 50 | 75 | 200 | 400 | 32000 |
| | 10000 : $\sqrt{3}$ 10500 : $\sqrt{3}$ 11000 : $\sqrt{3}$ | 100 : $\sqrt{3}$ | 100 : 3 | 75 | 150 | 300 | 630 | 42000 |
| | 13800 : $\sqrt{3}$ 15000 : $\sqrt{3}$ 15750 : $\sqrt{3}$ | 100 : $\sqrt{3}$ | 100 : 3 | 75 | 150 | 300 | 630 | 55000 |

Примечание. Испытательное напряжение заземляемого ввода первичной обмотки и вторичных обмоток - 2 кВ.

| Тип трансформатора | Габаритные размеры | | | Масса, кг |
|--------------------|--------------------|------------|------------|-----------|
| | длина, мм | ширина, мм | высота, мм | |
| ЗНОМ-15-63 | 600 | 600 | 675 | 64 |

Номинальная частота

50 Гц

Рабочие условия эксплуатации:

по ГОСТ 1983-89

Условия транспортирования и хранения:

по ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69

Климатическое исполнение:

У2 и Т2 по ГОСТ 15150-69

Средняя наработка на отказ:

440000 ч.

Средний срок службы:

25 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличке трансформатора и в эксплуатационной документации клеймом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Трансформатор ЗНОМ-15-63.
2. Комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 1983-89 и ГОСТ 8.216-88 « Трансформаторы напряжения. Методика поверки ».

Перечень оборудования для поверки:

- образцовый трансформатор напряжения класса не ниже 0,2;
- Прибор сравнения К-507.

Межповерочный интервал — 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 1983-89. «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.»
2. «Трансформаторы напряжения серии ЗНОМ и НОМ». Технические условия ТУ 16-517.128-78.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения ЗНОМ-15-63 соответствуют требованиям ГОСТ 1983-89 и нормам, приведенным в документации изготовителя.

Изготовитель: ООО «Производственный комплекс ХК Электрозавод», г.Москва.

Адрес изготовителя: 105023, Москва, Электрозаводская ул.,21.

Технический директор ОАО Холдинговой

компании «Электрозавод»


Б.М.Богатов