**Таблица 1. Технические характеристики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Норма** | | |
|  | **ТОЛ-10-IМ-2** | **ТОЛ-10-IМ-3** | **ТОЛ-10-IМ-4** |
| Номинальное напряжение, кВ | 10 или 11\* | | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 | | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 или 60\* | | |
| Номинальный первичный ток, А | 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000 | | |
| Номинальный вторичный ток, А | 1 или 5 | | |
| Число вторичных обмоток | 2 | 3 | 4 |
| Номинальный класс точности: Вторичной обмотки для измерений Вторичной обмотки для защиты | 0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5 5Р; 10Р | | |
| Номинальная вторичная нагрузка, ВА: Вторичной обмотки для измерений cos φ = 1 cos φ = 0,8 Вторичных обмоток для защиты при cos φ = 0,8 | 1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30\*\* (10) 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30\*\* (15) | | |
| Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты, при номинальном первичном токе, | 10 | | |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений, не более, в классах точности: 0,5 0,2; 0,5S; 0,2S | 15 10 | | |
| Испытательное напряжение, кВ: Одноминутное промышленной частоты | 42 | | |
| Грозового импульса | 75 | | |
| Односекундный ток термической стойкости, кА: при номинальном первичном токе, А  5 10 15 20 30 40 50 75 80 100 150 200 | 0,4 0,78 1,2 1,56 2,5 3,0 5,0 5,85 6,23 10,0 12,5 20,0 | | |
| 300; 400 | 40,0 | 31.5 | |
| 600 - 2000 | 40,0 | | |
| Ток электродинамической стойкости, кА: при номинальном первичном токе, А  5 10 15 20 30 40 50 75 80 100 150 200 | 1,0 1,97 3,0 3,93 6,25 7,56 12,8 14,7 15,7 25,5 31,8 51,0 | | |
| 300; 400 | 102,0 | 81,0 | |
| 600 - 2000 | 102,0 | | |

**Примечания:**1. возможно изготовление трансформаторов с параметрами отличающимися от номинальных.  
2. \*-в соответствии с заказом

**Таблица 2. Габаритные размеры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Номинальный первичный ток** | **Рис.** | **Размеры, мм** | | | | | **Масса max, кг** |
| **L** | **B** | **B1** | **B2** | **h** |
| ТОЛ-10-IM-2 | 5-15 | 1 | 270 | 40 | 100 | 72 | 26 | 19 |
| 20-400 | 36 |
| 600-1000 | 40 | 32 |
| 1200-2000 | 2 | 60 | 132 | 104 | 36 | 21 |
| ТОЛ-10-IM-3 | 5; 15-400 | 3 | 300 | 40 | 100 | 72 | 26 | 22 |
| 10 | 22 |
| 600-1000 | 32 |
| 1200-2000 | 4 | 60 | 132 | 104 | 36 | 25 |
| ТОЛ-10-IM-4 | 5; 15-400 | 5 | 375 | 40 | 100 | 72 | 26 | 29 |
| 10 | 22 |
| 600-1000 | 6 | 32 |
| 1200-2000 | 7 | 60 | 132 | 104 | 36 | 32 |

**Таблица 3. Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичных обмоток для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классах точности 5Р и 10Р для трансформаторов тока ТОЛ-10-IМ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальная вторичная нагрузка, В∙А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | |
| (5-75)/5; (100-300)/5; 600/5 | 24 | 19,5 | 13 | 10 | 8 | 5,5 | 4 | 3,5 |
| 80/5; 400/5; 800/5 | 26 | 21,5 | 15 | 9 | 7 | 5,5 | 4,5 |
| 750/5 | 25 | 21 | 6,5 | 5 | 4 |
| 1000/5 | 27 | 23 | 17 | 8 | 7 | 5,5 |
| 1200/5 | 24 | 18 | 8,5 | 8 | 6 |
| 1500/5 | 18 | 16 | 12 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 2000/5 | 13 | 9 | 7,5 | 6 | 5 |