**Таблица 1.** Основные технические характеристики трансформатора тока ТОЛ-10-М

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение** |
| **Конструктивное исполнение** |
| **2** | **3** | **4** |
| Номинальное напряжение, кВ | 10 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Климатическое исполнение | УХЛ 2 или Т2 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |
| Номинальный первичный ток, А | 2500, 3000, 4000 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Количество вторичных обмоток | 2 | 3 | 4 |
| Класс точности: | 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S |
| вторичной обмотки для измерений |
| вторичной обмотки для защиты | 10Р(5Р) |
| Номинальная вторичная нагрузка, В×А: | 1; 2; 2,53; 5; 10\*; 15; 20; 25; 30 |
| вторичной обмотки для измеренийпри cos φ = 1при cos φ = 0,8 |
| вторичной обмотки для защитыпри cos φ = 0,8 | 3; 5; 10; 15\*; 20; 25; 30 |
| Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты (при номинальной вторичной нагрузке 15 В∙А), не менее | 10 |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений в классе точности 0,5; 0,2; 0,5S не более (при номинальной вторичной нагрузке 10 В×А) | 13 |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений в классе точности 0,2S (при номинальной вторичной нагрузке 10 В×А), не более | 10 |
| Односекундный ток термической стойкости, кА | 61 |
| Ток электродинамической стойкости, кА | 152,5 |

Примечания: 1 \* Значения по умолчанию
2 Значения вторичных нагрузок, вторичного тока, предельной кратности вторичной обмотки для защиты, коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, классы точности, количество обмоток уточняются в заказе.
3 Трансформаторы могут изготавливаться с инверсным расположением первичных выводов (см. приложение). Пример обозначения двухобмоточного трансформатора с инверсным расположением первичных выводов: ТОЛ-10-М-2И.

**Таблица 2.**Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классах точности 5Р и 10Р.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальная вторичная нагрузка, В·А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** |
| 2500/5 | 18 | 13 | 11 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 |
| 3000/5 | 19 |

**Таблица 3.** Масса трансформтаоров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Номинальный первичный ток, А** | **Рис.** | **Масса, кг, max** |
| ТОЛ-10-М-2 | 2500, 3000 | 1 | 28 |
| ТОЛ-10-М-3 | 2 | 34 |
| ТОЛ-10-М-4 | 3 | 43 |
| ТОЛ-10-М-2 (3, 4)И\* | 4 (1,2,3) | См. ТОЛ-10-М-2 (3,4) |

\*Инверсионное расположение первичных выводов

**Трансформатор тока ТОЛ-10-М на токи 5-2000А**

**Таблица 1.** Технические характеристики

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение для конструктивного исполнения** |
| **ТОЛ-10-М-2** | **ТОЛ-10-М-3** | **ТОЛ-10-М-4** |
| Номинальное напряжение, кВ | 10 или 11\* |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 или 60 \* |
| Номинальный вторичный ток, А | 1 или 5 |
| Номинальный первичный ток, А |  5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 450, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1250, 1500, 2000 |
| Количество вторичных обмоток | 2 | 3 | 4 |
| Класс точности: | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 |
| вторичной обмотки для измерений |
| вторичной обмотки для защиты | 5Р; 10Р |
| Номинальная вторичная нагрузка, В×А: | 1; 2; 2,53; 5; 10; 15; 20; 25; 30 \*\* (10) |
| вторичной обмотки для измеренийпри cos φ = 1при cos φ = 0,8 |
| вторичной обмотки для защитыпри cos φ = 0,8 | 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30 \*\* (15) |
| Номинальная предельная кратностьвторичной обмотки для защиты (при номинальной вторичной нагрузке 15 В·А),  не менее | 20 |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений (при номинальной вторичной нагрузке 10 В·А), не более, в классах точности: | 13 |
| 0,5 |
| 0,2; 0,5S; 0,2S | 10 |
| Испытательное напряжение, кВ:Одноминутное промышленной частотыГрозового импульса |  4275 |
| Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А: |   |
| 5 | 0,40 |
| 10 | 0,78 |
| 15 | 1,20 |
| 20, 25 | 1,56 |
| 30 | 2,5 |
| 40 | 3,0 |
| 50 | 5,0 |
| 75 | 5,85 |
| 80 | 6,23 |
| 100 | 10,0 |
| 150 | 12,50 |
| 200, 250 | 20,0 |
| 300 - 500 | 31,50 |
| 600 - 2000 | 40,0 |
| Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А: |   |
| 5 | 1,0 |
| 10 | 1,97 |
| 15 | 3,0 |
| 20, 25 | 3,93 |
| 30 | 6,25 |
| 40 | 7,56 |
| 50 | 12,80 |
| 75 | 14,70 |
| 80 | 15,70 |
| 100 | 25,50 |
| 150 | 31,80 |
| 200, 250 | 51,0 |
| 300 - 500 | 81,0 |
| 600 - 2000 | 102,0 |

Возможно изготовление трансформаторов с параметрами отличными от номинальных.
\*   Только для поставок на экспорт.
\*\* В соответствии с заказом, в скобках указаны стандартные вторичные нагрузки.
Трансформаторы могут изготавливаться с выводами вторичных обмоток из гибкого многожильного провода. Длина выводов вторичных обмоток оговаривается в заказе.