Таблица 1. Основные технические характеристики трансформатора тока ТПОЛ-10М

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение** | |
| Номинальное напряжение, кВ | 10 | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 | |
| Номинальный первичный ток, А | 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400;  600; 800; 1000; 1500; 2000, 2500, 3000 | |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 или 1 | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 | |
| Количество вторичных обмоток | 2, 3 | 4 |
| Номинальная вторичная нагрузка при коэффициенте мощности cos φ = 0,8, В×А вторичной обмотки для измерений вторичных обмоток для защиты | 1-30 (10)\* 1-30 (15)\* | |
| Класс точности: вторичной обмотки для измерений, вторичных обмоток для защиты | 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S 5Р; 10Р | |
| Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты, не менее, при номинальном первичном токе, А  20 - 400 600; 1000 800 1500 2000 2500 3000 | 10 16 20 23 19 12 11 | 10 |

**Таблица 2. Основные технические характеристики (продолжение)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение** | |
| Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты\*, не менее, при номинальном первичном токе, А:  20 - 400 600; 1000 800 1500 2000 2500 3000 | **Количество вторичных обмоток** | |
| **2; 3** | **4** |
| 10 16 20 23 19 12 11 | 10 |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений\*\*, не более: в классах точности 0,5; 1 при номинальном первичном токе, А:  20; 40; 80; 200; 400 30; 50; 75; 100; 150; 300 600 800 1000 1500 2000  в классах точности 0,2S; 0,2; 0,5S | 12 10 16 15 17 20 24  10 | 16 13 13 16 13 16 16  10 |
| Кратность трехсекундного тока термической стойкости при номинальном первичном токе, А:  20; 40; 80; 200 30; 50;75 100; 150 300; 400 600 - 2000 2500 3000 | 50 46 56 42 33 60 50 | |
| Кратность тока электродинамической стойкости при номинальном первичном токе, А:  20; 30 40; 100; 150; 300; 400 50; 75; 80; 200 600; 800 1000 1500 2000 2500 3000 | 96 114 102 81,5 68,7 66,7 50 170 145 | |
| **Примечания**  1\* Значение номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты приведено при номинальной вторичной нагрузке 15 В∙А.  2\*\* Значение номинального коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений приведено при номинальной вторичной нагрузке 10 В∙А.  3Значения вторичных нагрузок, вторичного тока, предельной кратности вторичной обмотки для защиты, коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, классы точности, количество обмоток уточняются в заказе.  4Трансформаторы могут поставляться с выводами вторичных обмоток из гибкого многожильного провода. Длина выводов вторичных обмоток оговаривается в заказе. | | |

**Таблица 3. Габаритные размеры и масса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Конструктивное исполнение** | **Количество обмоток** | **Размеры, мм** | | | | **Номинальный первичный ток, А** | **Масса, кг** | **Рис.** |
| **H** | **B** | **C** | **S** |
| ТПОЛ-10М-2 | 2 | 60 | 264 | 414 | 6 | 2-200 | 17 макс | 1 |
| 250 | 6,5 | 300-600 | 6 |
| 9,5 | 800 | 7 |
| 11,5 | 1000 |
| 18 | 1500-2000 |
| 464 | 20 | 2500; 3000 | 10 |
| ТПОЛ-10М-2В | 414 | - | - | 2 |
| ТПОЛ-10М-2П | 3 |
| ТПОЛ-10М-2ВП | 4 |
| ТПОЛ-10М-2Р | 8 |
| ТПОЛ-10М-2РП | 8, 3 |
| ТПОЛ-10М-3(4) | 3, 4 | 110 | 388 | 454 | 6 | 20-200 | 25 макс | 5 (9) |
| 80 | 290 | 6,5 | 300-600 | 5 (9), 6 |
| 9,5 | 800 | 5 (9), 7 |
| 11,5 | 1000 |
| 18 | 1500-2000 |
| 504 | 20 | 2500; 3000 | 10 (9), 7 |
| ТПОЛ-10М-3(4)В | 454 | - | - | 5 (9), 2 |
| ТПОЛ-10М-3(4)Р | 5 (9), 8 |

**Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичных обмоток для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классах точности 5Р и 10Р**

**Таблица 4 - Для трансформаторов исполнения ТПОЛ-10М-2 и ТПОЛ-10М-3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальная вторичная нагрузка, В·А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | |
| (20 - 300)/5 | 27 | 20 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 40/5; 80/5; 200/5; 400/5 | 27 | 21 | 14 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3,5 |
| 600/5 | 31 | 26 | 18 | 16 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 800/5 | 33 | 28 | 23 | 20 | 14 | 10 | 8 | 7 |
| 1000/5 | 32 | 27 | 20 | 16 | 13 | 10 | 8 | 7 |
| 1500/5 | 37 | 30 | 25 | 23 | 19 | 15 | 9 | 7 |
| 2000/5 | 31 | 27 | 22 | 19 | 17 | 14 | 12 | 10 |

**Таблица 5 - Для трансформаторов исполнения ТПОЛ-10М-4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальная вторичная нагрузка, В·А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | |
| (20 - 600)/5 | 24 | 19 | 13 | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 |
| 800/5 | 26 | 21 | 15 | 10 | 10 | 7 | 5 | 5 |
| 1000/5 | 20 | 16 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 |
| 1500/5 | 21 | 18 | 14 | 10 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 2000/5 | 18 | 15 | 12 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 |