**Таблица 1. Технические данные**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | | **Значение** **для конструктивных исполнений** | | | |
| **ТОЛ-20-2 ТОЛ-20-3 ТОЛ-20-4** | **ТОЛ-20-2 ВВ ТОЛ-20-3 ВВ** | **ТОЛ-20-2 ВВ-1 ТОЛ-20-3 ВВ-1 ТОЛ-20-4 ВВ-1** | **ТОЛ-20-2 ВВ-1 ТОЛ-20-3 ВВ-1** |
| Номинальное напряжение, кВ | | 20 или 24\* | | | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | | 24 или 26,5\* | | | |
| 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; 2500 | 2500 | 2500; 3000 | 4000 |
| Номинальный вторичный ток, А | | 1; 5 | | | |
| Количество вторичных обмоток, шт. | | 2,3,4 | 2,3 | 2,3,4 | 2,3 |
| Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746:  для измерений для защиты | | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3 5Р; 10Р | | | |
| Номинальная вторичная нагрузка, В∙А, вторичных обмоток:  для измерений  при cos φ = 1 при cos φ = 0,8 (нагрузка индуктивно - активная)  для защиты  при cos φ = 0,8 (нагрузка индуктивно - активная) | | 1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50  3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 | | | |
| Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты\*\*, не менее | | 10 | | | |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений\*\*\*, не более, в классах точности при номинальном первичном токе, А: | |  | | | |
| 0,2S; 0,2; 0,5S | 5 - 2500 | 10 | | - | |
| 0,5 | 5 - 800 | 17 | | - | |
| 1000 - 2500 | 15 | | - | |
| 0,2S | 2500; 3000; 4000 | - | | 10 | |
| 0,2; 0,5S; 0,5 | - | | 21 | |

Окончание таблицы 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение** **для конструктивных исполнений** | | | |
| **ТОЛ-20-2** **ТОЛ-20-3** **ТОЛ-20-4** | **ТОЛ-20-2 ВВ** **ТОЛ-20-3 ВВ** | **ТОЛ-20-2 ВВ-1** **ТОЛ-20-3 ВВ-1** **ТОЛ-20-4 ВВ-1** | **ТОЛ-20-2 ВВ-1** **ТОЛ-20-3 ВВ-1** |
| Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:  5 10 15 20 30 40 50 75 80 100 150 200 300; 400 600 - 2000 2500 3000 4000 | 0,40 0,78 1,20 1,56 2,50 3,00 5,00 5,85 6,23 10,00 12,50 20,00 31,50 40,00 61,00 - - | | - 61,00 61,00 - | - 61,00 |
| Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:  5 10 15 20 30 40 50 75 80 100 150 200 300; 400 600 - 2000 2500 3000 4000 | 1,00 1,97 3,00 3,93 6,25 7,56 12,80 14,70 15,70 25,50 31,80 51,00 81,00 102,00 152,50 - - | | - 152,50 152,50 - | - 152,50 |

Примечания к таблице 1:  
1 \* Только для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.  
2 \*\* Значение номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты приведено при номинальной вторичной нагрузке 20 В∙А.  
3 \*\*\* Значение номинального коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений приведено при номинальной вторичной нагрузке 10 В∙А.  
4 Количество вторичных обмоток, их назначение, классы точности, значения номинальных вторичных нагрузок, номинального вторичного тока, номинальной предельной кратности вторичных обмоток для защиты и номинального коэффициента безопасности приборов вторичных обмоток для измерений уточняются в заказе.

**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-20**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Номинальная вторичная нагрузка, В∙А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | |
| ТОЛ-20-2 | (5-15)/5; 30/5; 50/5; 75/5; 100/5; 150/5; 300/5 | 36 | 27 | 16 | 12 | 10 | 6 | 4,5 | 3,5 |
| 40/5; 80/5; 200/5; 400/5 | 42 | 32,5 | 20,5 | 14 | 8 | 6 | 5 |
| ТОЛ-20-3(4) | (5-300)/5 | 28,5 | 23 | 15,5 | 12 | 7 | 5 | 4 |
| ТОЛ-20-2(3;4) | 600/5 |
| 750/5 | 30,5 | 25,5 | 17,5 | 13,5 | 8 | 6 | 5 |
| ТОЛ-20-3(4) | 80/5; 400/5 | 18 | 14 | 6,5 |
| ТОЛ-20-2(3;4) | 800/5 |
| 1000/5 | 25,5 | 21 | 15,5 | 12 | 7 | 5,5 | 4,5 |
| 1200/5 | 26,5 | 22,5 | 17 | 13,5 | 8 | 6,5 | 5,5 |
| 1500/5 | 27,5 | 23,5 | 18,5 | 15 | 9 | 7,5 | 6,5 |
| 2000/5 | 22 | 18 | 14,5 | 12 | 8 | 6,5 | 5,5 |
| 2500/5 | 17 | 14 | 8,5 | 7 | 6 |
| ТОЛ-20-2(3) ВВ | 2500/5 | 22 | 17 | 14 | 12 | 8,5 | 7 | 6 |
| ТОЛ-20-2(3;4) ВВ-1 | 2500/5 | 27 | 22 | 18 | 15 | 10 | 8 | 7 |
| 3000/5 | 23,5 | 18 | 15 | 13 | 9 | 7 | 6 |
| ТОЛ-20-2(3) ВВ-1 | 4000/5 | 17 | 16 | 14 | 12 | 9 | 8 | 7 |