**Таблица 1. Технические данные**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение****для конструктивных исполнений** |
| **ТОЛ-20-2ТОЛ-20-3ТОЛ-20-4** | **ТОЛ-20-2 ВВТОЛ-20-3 ВВ** | **ТОЛ-20-2 ВВ-1ТОЛ-20-3 ВВ-1ТОЛ-20-4 ВВ-1** | **ТОЛ-20-2 ВВ-1ТОЛ-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 обмотокпо ГОСТ 7746:для измеренийдля защиты | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 35Р; 10Р |
| Номинальная вторичная нагрузка, В∙А, вторичных обмоток:для измеренийпри cos φ = 1при cos φ = 0,8 (нагрузка индуктивно - активная)для защитыпри cos φ = 0,8 (нагрузка индуктивно - активная) |   1; 2; 2,53; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 503; 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:51015203040507580100150200300; 400600 - 2000250030004000 |  0,400,781,201,562,503,005,005,856,2310,0012,5020,0031,5040,0061,00-- |  -61,0061,00- |  -61,00 |
| Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:51015203040507580100150200300; 400600 - 2000250030004000 |  1,001,973,003,936,257,5612,8014,7015,7025,5031,8051,0081,00102,00152,50-- |  -152,50152,50- |  -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 |