

# ТОЛ-20 трансформатор тока технические характеристики



| Наименование параметра  | Значение для конструктивных исполнений   |                            |  |  |
|---|--|----------------------------|--|--|
|   | ТОЛ-20-2<br>ТОЛ-20-3<br>ТОЛ-20-4   | ТОЛ-20-2 ВВ<br>ТОЛ-20-3 ВВ | ТОЛ-20-2 ВВ-1 ТОЛ-20-3<br>ВВ-1 ТОЛ-20-4 ВВ-1 | ТОЛ-20-2 ВВ-1 ТОЛ-20-3<br>ВВ-1 ТОЛ-20-4 ВВ-1 |
| Номинальное напряжение, кВ  | 20   |                            |  |  |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ                                       | 24   |                            |  |  |
| Номинальная частота переменного тока, Гц                                | 50 или 60*   |                            |  |  |
| Номинальный первичный ток, А  | 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250;<br>300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000;<br>2500 | 2500                       | 2500; 3000                                   | 4000   |
| Номинальный вторичный ток, А  | 1; 5 (5) **  |                            |  |  |
| Количество вторичных обмоток, шт.                                       | 2,3,4  | 2,3                        | 2,3,4  | 2,3,4  |
| Класс точности вторичных обмоток:                                       |  |                            |  |  |
| для измерений   | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3   |                            |  |  |
| для защиты  | 5P; 10P  |                            |  |  |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А, вторичных обмоток:                 |  |                            |  |  |
| для измерений   |  |                            |  |  |
| при $\cos \varphi = 1$  | 1; 2; 2,5 **   |                            |  |  |
| при $\cos \varphi = 0,8$  | 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 (10) **   |                            |  |  |
| для защиты  |  |                            |  |  |
| при $\cos \varphi = 0,8$  | 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 (20) **   |                            |  |  |
| Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее | от 3 до 50 (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 |
| Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:  |                  |      |    |
| 5  |                  | 0,4  | -  |
| 10   |                  | 0,78 |    |
| 15   |                  | 1,2  |    |
| 20   |                  | 1,56 |    |
| 30   |                  | 2,5  |    |
| 40   |                  | 3    |    |
| 50   |                  | 5    |    |
| 75   |                  | 5,85 |    |
| 80   |                  | 6,23 |    |
| 100  |                  | 10   |    |
| 150  |                  | 12,5 |    |
| 200; 250   |                  | 20   |    |
| 300; 400   |                  | 31,5 |    |
| 600 - 2000   |                  | 40   |    |

|   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
| 600 - 2000  | 40    |       |       |
| 2500  | 61    | 61    |       |
| 3000  | -     | 61    |       |
| 4000  | -     | -     | 61    |
| Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А: |       |       |       |
| 5   | 1     |       |       |
| 10  | 1,97  |       |       |
| 15  | 3     |       |       |
| 20  | 3,93  |       |       |
| 30  | 6,25  |       |       |
| 40  | 7,56  |       |       |
| 50  | 12,8  |       |       |
| 75  | 14,7  |       |       |
| 80  | 15,7  |       |       |
| 100   | 25,5  |       |       |
| 150   | 31,8  |       |       |
| 200; 250  | 51    |       |       |
| 300; 400  | 81    |       |       |
| 600 - 2000  | 102   |       |       |
| 2500;   | 152,5 | 152,5 |       |
| 3000;   |       | 152,5 |       |
| 4000  | -     | -     | 152,5 |

\* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

\*\* 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. В скобках указаны стандартные значения.