**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | | **Значение** | |
| Количество вторичных обмоток | | 2 | 3 |
| Номинальное напряжение, кВ | | 10 | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | | 12 | |
| Климатическое исполнение | | У2 или Т2 | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | | 50 | |
| Номинальный первичный ток, А | | 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000 | |
| Номинальный вторичный ток, А | | 5 | |
| Класс точности: | | 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1 | |
| вторичной обмотки для измерений | |
| вторичной обмотки для защиты | | 10Р(5Р) | |
| Номинальная вторичная нагрузка обмоток с индуктивно-активным коэффициентом мощности соs φ = 0,8, В·А:  - для измерений  - для защиты | | 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30  3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50 | |
| Номинальная вторичная нагрузка обмотки для измерений с коэффициентом мощности  соs φ = 1, В×А | | 1; 2; 2,5 | |
| Нижний предел вторичной нагрузки для классов точности 0,2S; 0,2; 0,5S, В∙А | | 1 | |
| Номинальная предельная кратность  вторичной обмотки для защиты (при номинальной вторичной нагрузке 15 В∙А),         не менее | | 10 | |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений в классах точности при номинальном первичном токе, А, не более (при номинальной вторичной нагрузке 10 В×А) | |  | |
| 0,2S; 0,5S | 5-2000 | 10 | |
| 0,2 | 5-1200 | 10 | |
| 1500; 2000 | 16 | |
| 0,5; 1 | 500; 750 | 11 | |
| 5-75; 100-300; 600; 1000 | 13 | |
| 1200 | 14 | |
| 80; 400; 800; 1500; 2000 | 16 | |

**Окончание таблицы 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А: | 0,4 | |
| 5 |
| 10 | 0,78 | |
| 15 | 1,2 | |
| 20 | 1,56 | |
| 30 | 2,5 | |
| 40 | 3,0 | |
| 50 | 5,0 | |
| 75 | 5,85 | |
| 80 | 6,23 | |
| 100 | 10 | |
| 150 | 20 | 12,5 |
| 200 | 20 | |
| 300, 400 | 40 | 31,5 |
| 500 – 2000 | 40 | |
| Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А: | 1 | |
| 5 |
| 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 | 51 | 31,8 |
| 200 | 51 | |
| 300, 400 | 102 | 81 |
| 500 – 2000 | 102 | |

*Примечания*  
*1 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.*

**2. Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классах точности 5Р и 10Р указаны в таблицах 2 и 3.**

**Таблица 2 - Для двухобмоточного исполнения трансформаторов тока ТОЛ-10-8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| Коэффициент трансформации | Номинальная предельная кратность | | | | | | | |
| 5 - 300/5 | 27 | 20 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 80, 200, 400/5 | 27 | 21 | 14 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3,5 |
| 500/5 | 24 | 20 | 13 | 10 | 8 | 5 | 4 | 4 |
| 600/5 | 26 | 21 | 15 | 10 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 750/5 | 27 | 23 | 16 | 10 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 800/5 | 28 | 23 | 17 | 10 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 1000/5 | 22 | 19 | 14 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 |
| 1200/5 | 20 | 18 | 13 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 |
| 1500/5 | 21 | 19 | 14 | 10 | 8 | 7 | 5 | 5 |
| 2000/5 | 20 | 18 | 15 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 |

**Таблица 3 – Для трехобмоточного исполнения трансформаторов тока ТОЛ-10-8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А | 3 | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| Коэффициент трансформации | Номинальная предельная кратность | | | | | | | |
| 5 - 600/5 | 24 | 19 | 13 | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 |
| 80, 400, 750, 800/5 | 23 | 19 | 13 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 1000/5 | 17 | 14 | 11 | 10 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 1200, 1500/5 | 18 | 15 | 11 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 2000/5 | 17 | 15 | 13 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 |

**3. Структура условного обозначения трансформаторов ТОЛ-10-8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Т | | О | | Л | | - | 10 | | - | 8 | | . | Х | | - | Х | | - | Х | | / | Х | | / | Х | | - | Х | | / | Х | | Х | | 2 | |  |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | Категория размещения по ГОСТ 15150 |
|  | | | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 |
|  | | | | | Номинальный вторичный ток, А |
|  | | | | | | | | Номинальный первичный ток, А |
|  | | | | | | | | | | | Класс точности обм. № 3 |
|  | | | | | | | | | | | | | | Класс точности обм. № 2 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | Класс точности обм. № 1 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Количество вторичных обмоток, шт. (2 или 3) |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Конструктивное исполнение в соответствии с таблицей 4 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Номер разработки\* |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Номинальное напряжение, кВ |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | С литой изоляцией |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Опорный |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Трансформатор тока |

*Примечание - \* Присваивается при разработке нового изделия или модернизации существующего изделия, связанной с изменением литьевой формы, имеет сквозной порядок.*

**Таблица 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Конструктивное исполнение в соответствии с расположением выводов вторичных обмоток | | Значение |
| на опорной поверхности | не на опорной поверхности |
| 1 | 2 | базовое конструктивное исполнение |
| 5 | 6 | гибкие выводы вторичных обмоток |

Трансформаторы исполнений 8.5 и 8.6 поставляются с гибкими выводами длиной не менее 100 мм.