**Таблица 1. Технические данные**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Норма** |
| Номинальное напряжение, кВ | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |
| Номинальная частота, Гц | 50 |
| Число вторичных обмоток, шт | от 1 до 3 |
| Класс точности вторичной обмотки для измерений вторичной обмотки для защиты | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 10  10Р |
| Номинальный первичный ток, А | от 100 до 2000 |
| Номинальный вторичный ток, А | 1 или 5 |

\*) Частота 60 Гц только при поставках на экспорт

**Таблица 2. Технические данные (ТОЛ-35 III-IV-1; 2; 3; 4)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вари- ант испол-нения** | **Номиналь- ный первичный ток, А** | **Наиболь- ший первичный ток, А** | **Номинальный вторичный ток, А** | **Вторичная нагрузка при cos φ = 0,8 в классе точности, В•А** | | | | | **Трехсекундный ток термической стойкости, кА** | **Ток элек-тродина-мической стойкости, кА** | **Номи- нальная предель- ная кратность** |
|  |  |  |  | **0,5** | **1** | **3** | **10** | **10Р** |  |  |  |
| 300/5\* | 100 150 200  300 | 100 160 200 320 | 5 | - - - - | - - - - | - - - 30 | 20 30 40 - | 10 20 20 30 | 25 | 64 | 7 6 7  7 |
| 600/5\* | 200 300 400 600 | 200 320 400 630 | 5 | - - - - | - - - 30 | - 30 40 - | 40 - - - | 20 30 30 30 | 25 | 64 | 7 7 10 14 |
| 1200/5 | 750 800 1000 1200 | 800 800 1000 1250 | 5 | 30 30 30 30 | - - - - | - -  -  - | - - - - | 30 30 30 30 | 25 | 64 | 11 12 14 15 |
| 1500/5 | 800 1000 1200 1500 | 800 1000 1250 1600 | 5 | 30 30 30 30 | - -  -  - | - -  -  - | - -  -  - | 30 30 30 30 | 25 | 64 | 12 14 15 17 |

\*) Термическая стойкость для данного исполнения указана при обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.  
Исполнения 1,2 - для целей защиты; 3,4 - для целей измерения.  
Классы точности для измерений указаны для исполнения ТОЛ-35 III-IV-3; ТОЛ-35 III-IV-4.

**Опорный двух- или трехобмоточный трансформатор тока ТОЛ-35 III-IV**

**Таблица 3.** Технические характеристики ТОЛ-35 III-IV-(5,6,7,8)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора и число катушек** | **Номинальный первичный ток, А** | **Номинальный вторичный ток** | **Номинальная вторичная нагрузка при cosφ = 0,8, ВА обмоток для** | | **Номинальная предельная кратность обмотки для защиты, не менее** | **Ток электро-динамической стойкости, кА** | **Трехсекундный ток термической стойкости, кА** | |
| **измерения** | **защиты** |
| ТОЛ-35 III-IV-5; 6 двухобмоточный  0,2S (0,5S)/10P(5P) | 300 | 5 | 20 | 15 | 17 | 80 | 10 | 31\* |
| 400 | 5 | 30 | 15 | 20 | 13 |
| 500 | 5 | 30 | 20 | 20 | 17 |
| 600 | 5 | 30 | 30 | 16 | 20 |
| 750 | 5 | 18 | 25 |
| 800 | 5 | 19 | 27 |
| 1000 | 5 | 11 | 128 | 34 | 50\* |
| 1200 | 5 | 13 | 40 |
| 1500 | 5 | 14 | 50 | |
| 2000 | 5 | 13 | 154 | 60 | |
| ТОЛ-35 III-IV-7; 8 трехобмоточный  0,2S (0,5S)/10P(5P)/10Р(5Р) | 300 | 5 | 20 | 15 | 9 | 80 | 10 | 31\* |
| 400 | 5 | 30 | 15 | 11 | 13 |
| 500 | 5 | 30 | 20 | 11 | 17 |
| 600 | 5 | 30 | 30 | 8 | 20 |
| 750 | 5 | 10 | 25 |
| 800 | 5 | 11 | 27 |
| 1000 | 5 | 6 | 128 | 34 | 50\* |
| 1200 | 5 | 7 | 40 |
| 1500 | 5 | 8 | 50 | |
| 2000 | 5 | 8 | 154 | 60 | |

**Примечания**  
*1 \*Ток термической стойкости указан при вторичной обмотке, замкнутой на номинальную нагрузку.  
2 Класс точности обмотки для измерений на первичные токи 300А, 400А и 500А - 0,5S при номинальной вторичной нагрузке. Для остальных - 0,2S.  
3 По согласованию с заказчиком возможно изготовление трансформаторов тока с другими техническими характеристиками.  
4 Коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений при номинальной вторичной нагрузке, не более 10.*

**Таблица 4. Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичных обмоток для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классе точности 10Р для трансформаторов тока ТОЛ-35 III-IV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Номинальная вторичная нагрузка, В∙А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **75** | **100** |
| **Коэффициент трансформа-ции** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | | | | |
| ТОЛ-35 III-IV-1 - 2 | 100/5 | 24 | 17 | 7 | 6 | - | - | - | - | - | - | - |
| 150/5 | 31 | 23 | 13 | 9 | 6 | 5 | - | - | - | - | - |
| 200/5 | 32 | 25 | 16 | 12 | 7 | 6 | 4,5 | - | - | - | - |
| 300/5 | 38 | 31 | 21 | 16 | 13 | 7 | 6 | 5 | - | - | - |
| 400/5 | 44 | 37 | 26 | 20 | 16 | 10 | 9 | 8 | - | - | - |
| 600/5 | 56 | 48 | 36 | 28 | 23 | 14 | 12 | 11 | 10 | 8 | 6 |
| 750/5 | 32 | 29 | 24 | 20 | 17 | 11 | 10 | 9 | 8 | 6 | 5 |
| 800/5 | 33 | 12 | 11 | 7 |
| 1000/5 | 30 | 25 | 22 | 19 | 14 | 13 | 11 | 10 | 8 | 6 |
| 1200/5 | 34 | 26 | 23 | 21 | 15 | 14 | 12 | 11 | 9 | 7 |
| 1500/5 | 31 | 27 | 24 | 22 | 17 | 16 | 14 | 13 | 11 | 9 |
| ТОЛ-35 III-IV-5 - 6 | 300/5 | 44 | 35 | 23 | 17 | 13 | 9 | 7 | 6 | - | - | - |
| 400/5 | 48 | 40 | 27 | 20 | 17 | 12 | 9 | 7 | 6 | 5 | - |
| 500/5 | 52 | 44 | 31 | 24 | 20 | 14 | 11 | 9 | 8 | 6 | 5 |
| 600/5 | 54 | 46 | 34 | 27 | 22 | 16 | 13 | 11 | 9 | 7 | 6 |
| 750/5 | 57 | 49 | 38 | 31 | 26 | 18 | 16 | 13 | 11 | 9 | 7 |
| 800/5 | 50 | 39 | 32 | 27 | 19 | 14 | 12 | 10 |
| 1000/5 | 31 | 27 | 22 | 18 | 15 | 11 | 9 | 8 | 7 | 5 | 4 |
| 1200/5 | 32 | 28 | 23 | 19 | 17 | 13 | 10 | 9 | 8 | 6 | 5 |
| 1500/5 | 33 | 29 | 24 | 21 | 18 | 14 | 12 | 10 | 9 | 8 | 6 |
| 2000/5 | 27 | 24 | 20 | 18 | 16 | 13 | 11 | 7 |
| ТОЛ-35 III-IV-7 - 8 | 300/5 | 27 | 21 | 12 | 9 | 7 | 4,5 | - | - | - | - | - |
| 400/5 | 31 | 25 | 16 | 11 | 9 | 6 | 5 | - | - | - | - |
| 500/5 | 34 | 28 | 18 | 13 | 11 | 7 | 6 | 5 | - | - | - |
| 600/5 | 37 | 30 | 20 | 15 | 12 | 8 | 7 | 5 | 4 | - |
| 750/5 | 39 | 33 | 23 | 18 | 15 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 3,5 |
| 800/5 | 40 | 33 | 24 | 19 | 15 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 1000/5 | 22 | 19 | 14 | 11 | 9 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 |
| 1200/5 | 23 | 20 | 15 | 12 | 10 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2,5 |
| 1500/5 | 24 | 21 | 16 | 13 | 11 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 2000/5 | 20 | 17 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 | 5 | 4 | 3 |