**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 точностивторичной обмотки для измеренийвторичной 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\* | 100150200 300  | 100160200320 |  5 | ---- | ---- | ---30 | 203040- | 10202030 | 25 |  64 | 767 7  |
|  600/5\* | 200300400600 | 200320400630 |  5 | ---- | ---30  | -3040-  | 40---  | 20303030 | 25 |  64 | 771014 |
|  1200/5 | 75080010001200 | 80080010001250 |  5 | 30303030 | ----  | -- - - | ----  | 30303030 | 25 |  64 | 11121415 |
|  1500/5 | 800100012001500  | 800100012501600 |  5 | 30303030 | -- - - | -- - - | -- - -  | 30303030 | 25 |  64 | 12141517 |

\*) 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 |