**Таблица 1. Технические данные.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение для конструктивного исполнения** | | | |
| **II, II-1** | **III, III-1** | **V-4** | **V-5** |
| Номинальное напряжение, кВ | 35 | | | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 | | | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 или 60\* | | | |
| Количество вторичных обмоток, шт.: для измерений для защиты | 1 2 | | 1        2 3 или 2 | 2 3 |
| Номинальный первичный ток, А | 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000 | 500, 1000, 1500, 2000, 3000 | 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 3000 | 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 3000 |
| Класс точности вторичных обмоток: для измерений для защиты | 0,2S; 0,5S 5P; 10P | | | |
| Номинальная вторичная нагрузка вторичных обмоток при cos φ = 0,8, ВА: для измерений для защиты | 30 30 | 30 50 | 30 30 | 15 20 |
| Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее | 20\*\* | | | |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, не более при номинальном первичном токе: 15-400; 600; 800 500 1000; 1500 2000 3000 | 5 - 5 5 - | - 5 5 5 5 | 5 - 5 5 5 | 6 - 6 7 7 |
| Номинальный вторичный ток, А | 1 или 5 | | | |

**Таблица 2. Технические данные.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Конструктивное исполнение трансформатора** | **Номинальный первичный ток, А** | **Трехсекундный ток термической стойкости, кА** | **Ток электродинамической стойкости, кА** |
| II, II-1  V-4, V-5 | 15 20 30 40 50 75 100 150 200 300 400 600 800 1000 1500 2000 | 0,7 1 1,5 2,1 2,3 3,5 4,7 7 10,5 15 21 31 30 37 41 57 | 3 4 6 8 10 15 21 31 42 63 84 127 107 134 106 220 |
| V-4, V-5 | 3000 | 57 | 220 |
| III, III-1 | 500 1000 1500 2000 3000 | 49 49 49 57 57 | 125 125 125 145 145 |

**Примечания**

*1\* Только для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.*

*2\*\* Значения номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты и номинального коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений приведены при наибольшем значении номинальной вторичной нагрузки.*

*3 Количество вторичных обмоток, классы точности, значения номинальных вторичных нагрузок, номинального вторичного тока, номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты и номинального коэффициента безопасности приборов вторичной обмотки для измерений уточняются в заказе.*

**Таблица 3. Габаритные размеры**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Конструктивное исполнение** | **Номинальный первичный ток, А** | **L1,мм** | **L2 ,мм** | **L3 ,мм** | **L4,мм** | **Рис.** |
| II | 15-800 1000, 1500, 2000 | 630 | 652 | 512 | 552 | 2 1 |
| III | 500 1000, 1500, 2000, 3000 | 630 | 652 | 512 | 552 | 2 1 |
| II-1 | 15-800 1000, 1500, 2000 | 540 | 598 | 494 | 470 | 2  1 |
| III-1 | 500 1000, 1500, 2000, 3000 | 540 | 598 | 494 | 470 | 2 1 |
| V-4\* | 15-800 1000, 1500, 2000, 3000 | 630 | 652 | 512 | 552 | 2 и 4 1 и 4 |
| V-5\* | 15-800 1000, 1500, 2000, 3000 | 630 | 652 | 512 | 552 | 2 и 5 1 и 5 |

*\* Возможно исполнение V-4-1 и V-5-1 с плитой аналогично II-1*

**Таблица 4. 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-35 III**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Номинальная вторичная нагрузка, В∙А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **75** | **100** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | | | | |
| ТОЛ-35III-II | 20/5; 40/5; 50/5; 100/5; 200/5; 1000/5 | 74 | 62 | 46 | 36 | 30 | 22 | 17 | 14 | 12 | 10 | 8 |
| 15/5; 30/5; 75/5; 150/5; 300/5; 400/5; 600/5 | 75 | 63 | 48 | 39 | 33 | 25 | 20 | 17 | 14 | 12 | 9 |
| 800/5 | 64 | 53 | 42 | 35 | 30 | 23 | 18 | 16 | 13 | 11 | 8 |
| 1500/5 | 63 | 41 | 34 | 29 | 22 | 15 | 10 |
| 2000/5 | 58 | 47 | 38 | 32 | 28 | 21 | 11 |
| ТОЛ-35III-III | 500/5; 1000/5 | 87 | 74 | 56 | 45 | 38 | 28 | 23 | 20 | 16 | 13 | 10 |
| 1500/5 | 77 | 64 | 51 | 43 | 37 | 29 | 17 | 14 | 11 |
| 2000/5 | 70 | 57 | 47 | 40 | 35 | 28 | 15 |
| 3000/5 | 60 | 43 | 38 | 34 | 31 | 26 | 22 | 12 |
| 500/1; 1000/1 | 79 | 67 | 52 | 43 | 36 | 27 | 18 | 16 | 13 | 10 |
| 1500/1 | 71 | 60 | 49 | 41 | 35 | 28 | 23 | 20 | 17 | 14 | 11 |
| 2000/1 | 63 | 53 | 44 | 38 | 34 | 27 |
| 3000/1 | 58 | 40 | 35 | 32 | 29 | 25 | 21 | 19 | 12 |
| ТОЛ-35III-V-4 | 20/5; 40/5; 50/5; 100/5; 200/5; 1000/5 | 67 | 56 | 41 | 32 | 26 | 20 | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 |
| 15/5; 30/5; 75/5; 150/5; 300/5; 400/5; 600/5 | 61 | 50 | 38 | 30 | 25 | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 |
| 800/5 | 64 | 53 | 42 | 35 | 29 | 23 | 18 | 15 | 13 | 11 | 8 |
| 1500/5 | 63 | 41 | 34 | 28 | 22 | 17 | 10 | 8 |
| 2000/5 | 56 | 46 | 37 | 31 | 27 | 21 | 14 | 12 |
| 3000/5 | 57 | 41 | 36 | 32 | 28 | 24 | 20 | 18 | 16 | 13 | 11 |
| 4000/5 | 47 | 27 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 15 | 13 | 12 | 10 |
| ТОЛ-35III-V-5 | 20/5; 40/5; 50/5; 100/5; 200/5; 1000/5 | 54 | 44 | 32 | 24 | 20 | 14 | 11 | 9 | 8 | 6 | 5 |
| 15/5; 30/5; 75/5; 150/5; 300/5; 400/5; 600/5 | 49 | 40 | 29 | 23 |
| 800/5 | 46 | 38 | 24 | 15 | 12 | 10 | 7 |
| 1500/5 | 23 | 19 | 14 | 11 | 9 | 6 |
| 2000/5 | 48 | 39 | 31 | 26 | 22 | 17 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 |
| 3000/5 | 41 | 30 | 26 | 22 | 20 | 16 | 9 | 7 |