**Таблица 1. Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение** |
| Номинальное напряжение, кВ | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 40,5 |
| Номинальная частота, Гц | 50 или 60 |
| Номинальный первичный ток, А | 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 80, 100, 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000; 3000\* |
| Номинальный вторичный ток, А | 1 или 5 |
| Число вторичных обмоток | 2, 3, 4 |
| Класс точности при номинальном первичном токе, А: обмотки для измерений обмотки для защиты | 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S 1; 3; 5Р; 10P |
| Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности cos φ = 0,8, ВА,  при номинальном первичном токе, А:  обмотки для измерений: обмотки для защиты: | 5; 10; 15; 20; 30 5; 10; 15; 20; 30 |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты, не менее, при номинальном первичном токе | 3-12 |
| Трехсекундный ток термической стойкости, кА, не менее, при номинальном первичном токе, А: 5 10, 15 20, 30 40 50, 75 80 100 150-1000 1500 2000 3000 | 0,6 1 2 6,1 8,1 15,3 20,1 31,5 50 50 100 |
| Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А: 5 10, 15 20, 30 40 50, 75 80 100 150-1000 1500 2000 3000 | 1,5 2,6 5,2 15,6 20,8 39,1 51,3 80 125 125 250 |
| Масса, кг макс, при номинальном первичном токе, А: 5-1500 2000, 3000 | 50\*\* 70 |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты при номинальном первичном токе, А:  150-1500                      в классе точности 10Р 2000                             в классе точности 5Р; 10Р 3000                             в классе точности 5Р | 10 12 8 |
| Трехсекундный ток термической стойкости, кА, не менее, при номинальном первичном токе:  150                               200-1000 1500, 2000 3000 | 20 31,5 50 100 |
| Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе,А:  150 200-1000 1500, 2000 3000 | 51 80 125 250 |
| Испытательное напряжение, кВ:  Одноминутное промышленной частоты Грозового импульса полного | 95 220 |

\*\* Для ТЛК-35-1 - 70 кг, для ТЛК-35-2 - 85 кг.

**Таблица 2. Классы точности при повышенных значениях нагрузки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вторичная нагрузка, ВА** | **Классы точности при номинальном первичном токе, А** | |
| **от 150 до 1500** | **2000; 3000** |
| 40 75 | 3 - | 1 3 |

**Таблица 3. Габаритные размеры**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Размеры, мм** | | | | **Масса, кг** |
| **A** | **B** | **C** | **H** |
| ТЛК-35 | 245±2,5 | 300-3 | 80±1,2 | 336-3 | 50±2,5 |
| ТЛК-35-1 | 335±2,5 | 390-3 | 170±1,2 | 426-3 | 70±2,5 |
| ТЛК-35-2 | 410±2,5 | 465-3 | 245±1,2 | 501-3 | 85±2,5 |

**Таблица 1. Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичных обмоток для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классах точности 5Р и 10Р для трансформаторов тока ТЛК-35**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальная вторичная нагрузка, В∙А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **75** | **100** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | | | | |
| 5/5; 10/5; 20/5; 40/5; 50/5; 80/5; 100/5; 200/5; 400/5 | 31 | 23 | 13 | 10 | 7 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 15/5; 30/5; 75/5; 150/5; 300/5; 600/5 | 35 | 27 | 16 | 12 | 9 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 500/5 | 32 | 24 | 14 | 10 | 8 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 800/5 | 30 | 16 | 12 | 9 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 1000/5 | 32 | 25 | 18 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 1200/5 | 33 | 27 | 19 | 15 | 12 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 1500/5 | 27 | 24 | 18 | 13 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 2000/5 | 33 | 27 | 22 | 18 | 15 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 4 |
| 2500/5 | 25 | 21 | 16 | 13 | 11 | 9 | 8 | 7 | 5 |
| 3000/5 | 34 | 24 | 19 | 17 | 14 | 12 | 10 | 9 | 6 |