**Таблица 1. Технические данные**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | | **Значение** | | | |
| Номинальное напряжение, кВ | | 20 | 35 | | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | | 24 | 40,5 | | |
| Номинальный первичный ток, А | | 300, 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000, 4000 | 300, 400, 600, 800, 1000, 1500 | | |
| Количество вторичных обмоток | | 2 | 2 | 3 | 4 |
| Номинальный вторичный ток, А | | 1; 5 | | | |
| Номинальная частота, Гц | | 50 или 60\* | | | |
| Номинальная вторичная нагрузка при cosφ = 0,8 , В∙А:  обмотки для измерений обмотки для защиты | | 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 \*\* (20) 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50 \*\* (20) | | | |
| Класс точности вторичной обмотки:  для измерения: для защиты: | | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1 5P; 10Р | | | |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты, при номинальном первичном токе, А, не менее | 300 | 10 | 13 | | |
| 400 | 13 | | | |
| 600 | 18 | | | |
| 800 | 24 | | | |
| 1000 | 24 | | | |
| 1500 | 26 | | | |
| 2000 | 26 | - | | |
| 4000 | 14 | - | | |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерений в классе точности:  0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5, при номинальном первичном токе, А не более | 300 | 10 | | | |
| 1, при номинальном первичном токе, А не более | 300 | 18 | 15 | | |
| 0,5; 1, при номинальном первичном токе, А не более | 400 | 14 | 15 | | |
| 600 | 19 | 20 | | |
| 800 | 23 | 24 | | |
| 1000 | 25 | 22 | | |
| 1500 | 28 | 22 | | |
| 2000 | 27 | - | | |
| 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1 , при номинальном первичном токе, А не более | 4000 | 13 | - | | |
| 0,2S; 0,2; 0,5S при номинальном первичном токе от 400 А до 2000 А, не более |  | 10 | | | |
| Трехсекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А | 300 | 16 | 12 | | |
| 400 | 16 | 16 | | |
| 600 | 24 | 24 | | |
| 800 | 32 | 32 | | |
| 1000 | 40 | 40 | | |
| 1500 | 60 | 60 | | |
| 2000 | 60 | - | | |
| 4000 | 100 | - | | |
| Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А: | 300 | 41 | 31 | | |
| 400 | 41 | 41 | | |
| 600 | 61 | 61 | | |
| 800 | 82 | 82 | | |
| 1000 | 102 | 102 | | |
| 1500 | 153 | 153 | | |
| 2000 | 153 | - | | |
| 4000 | 255 | - | | |
| Испытательное напряжение, кВ:  одноминутное промышленной частоты грозового импульса | | 65 125 | 95 220 | | |
| Масса трансформатора, кг, мах | | 47 | 62 | 74 | 79 |

**Примечание:**1. \* Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.  
2. \*\*Значения вторичной нагрузки уточняется в заказе.  
3. В скобках указаны стандартные вторичные нагрузки.

**Таблица 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номинальный первичный ток. А** | **S, мм** | |
| **ТПЛ-20** | **ТПЛ-35, ТПЛ-35-3, ТПЛ-35-4** |
| 300; 400; 600 | 6,5 | |
| 800 | 9,5 | |
| 1000 | 11,5 | |
| 1500 | 18 | |
| 2000 | 18 | - |
| 4000 | 20 | - |

**Таблица 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип** | **Размеры, мм** | | | | **Рис.** |
| **L** | **L1** | **B** | **B1** |
| ТПЛ-20 | 770 | 540 | 240 | 40 | 1 |
| ТПЛ-35 | 990 | 760 | 410 |
| ТПЛ-35-3 | 1060 | 830 | 480 | 112 | 2 |
| ТПЛ-35-4 | 3 |

**Таблица 4. Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классах точности 10Р для трансформаторов тока ТПЛ-20**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальная вторичная нагрузка, В∙А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | |
| 300/5 | 46 | 36 | 23 | 17 | 13 | 9 | 7 | 6 |
| 400/5 | 43 | 35 | 23 | 17 | 13 | 9 | 7 | 6 |
| 600/5 | 50 | 42 | 30 | 23 | 18 | 14 | 11 | 8 |
| 800/5 | 53 | 45 | 34 | 27 | 24 | 17 | 13 | 11 |
| 1000/5 | 52 | 45 | 35 | 28 | 24 | 18 | 15 | 12 |
| 1500/5 | 51 | 43 | 35 | 30 | 26 | 21 | 17 | 15 |

**Таблица 5. Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичной обмотки для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классах точности 10Р для трансформаторов тока ТПЛ – 35**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальная вторичная нагрузка, В∙А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | |
| 300/5 | 38 | 30 | 18 | 13 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 400/5 | 44 | 35 | 23 | 17 | 13 | 9 | 7 | 6 |
| 600/5 | 50 | 42 | 29 | 22 | 18 | 13 | 10 | 8 |
| 800/5 | 53 | 45 | 33 | 27 | 24 | 16 | 13 | 11 |
| 1000/5 | 48 | 42 | 32 | 26 | 24 | 17 | 13 | 11 |
| 1500/5 | 45 | 39 | 33 | 28 | 26 | 19 | 16 | 14 |