**Таблица 1. Технические данные**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Норма** |
| Номинальный первичный ток, А | 10;15;30;50;100;150;200;300; 400; 600;800;1000;1500;2000 |
| Номинальное напряжение, кВ | 10 или 11 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 или 60 |
| Номинальный вторичный ток, А | 1; 5 |
| Число обмоток | 2\* |
| Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности cos φ = 0,8, В.А: - обмотка для защиты - обмотка для измерений | 1-20 1-30 |
| Масса max, кг | 48 |
| Класс точности: - обмотки для измерений - обмотки для защиты | 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S 10Р\*\* |
| Номинальная предельная кратность обмотки для защиты для номинального тока, А: | 12-20 |
| Ток электродинамической стойкости, кА, для номинального первичного тока, А: 10 15 30 50 100-600 800 1000 1500 2000 | 2,47 3,7 7,4 14,8 74,5 94,5 118 177 189 |
| Трехсекундный ток термической стойкости, кА, для номинального первичного тока, А: 10 15 30 50 100 150 200 300 400 600 800 1000 1500 2000 | 0,47 0,71 1,42 2,36 4,72 7,1 9,45 14,1 18,9 28,3 37,8 47,2 70,8 74 |
| Испытательное напряжение, кВ: - одноминутное промышленной частоты - грозового импульса полного | 42 75 |

**Примечание:**   
*1. Для трансформаторов на номинальные токи до 300 А включительно трехсекундный ток термической стойкости указан для вторичных обмоток, замкнутых на номинальную нагрузку.  
2. Классы точности в соответствии с заказом.*

*\*)****в соответствии с заказом могут поставляться с тремя вторичными обмотками (ТПЛК-10-1)****\*\*) в соответствии с заказом могут поставляться класса точности 5Р*

**Таблица 2. Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичных обмоток для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классах точности 5Р и 10Р для трансформаторов тока ТПЛК-10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Номинальная вторичная нагрузка, В∙А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **75** | **100** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | | | | |
| ТПЛК-10 | 10/5; 50/5; 100/5; 200/5; 400/5 | 36,1 | 27,5 | 16,9 | 12,2 | 9,5 | 6,6 | 5,1 | 4,1 | 3,5 | 2,8 | 2,1 |
| 15/5; 30/5; 150/5; 300/5; 600/5 | 43,1 | 34,1 | 22,5 | 16,8 | 13,4 | 9,5 | 7,4 | 6 | 5,1 | 4,1 | 3,1 |
| 800/5 | 46,2 | 36,9 | 26 | 20 | 16,3 | 11,9 | 9,3 | 7,7 | 6,5 | 5,3 | 4,1 |
| 1000/5 | 49 | 39,1 | 28,8 | 22,8 | 18,9 | 14 | 11,1 | 9,3 | 7,9 | 6,5 | 5 |
| 1500/5 | 43,1 | 32,6 | 26,1 | 21,7 | 18,6 | 14,5 | 11,9 | 10 | 8,7 | 7,3 | 5,7 |
| 2000/5 | 43,6 | 28,2 | 24,3 | 21,4 | 19,1 | 15,7 | 13,3 | 11,5 | 10,2 | 8,7 | 7 |
| ТПЛК-10-1 | 10/5; 50/5; 100/5; 200/5; 400/5 | 31,1 | 23,3 | 14 | 10 | 7,8 | 5,4 | 4,1 | 3,3 | 2,8 | 2,3 | 1,7 |
| 15/5; 30/5; 150/5; 300/5; 600/5 | 38,1 | 29,9 | 19,4 | 15 | 11,3 | 8 | 6,2 | 5 | 4,3 | 3,4 | 2,6 |
| 800/5 | 41,3 | 32,9 | 22,7 | 17,3 | 14 | 10,1 | 7,9 | 6,5 | 5,5 | 4,5 | 3,4 |
| 1000/5 | 44 | 35,3 | 25,5 | 20 | 16,3 | 12 | 9,5 | 7,9 | 6,7 | 5,5 | 4,2 |
| 1500/5 | 39 | 29,8 | 23,4 | 16,4 | 12,6 | 10,2 | 8,6 | 7,4 | 6,2 | 4,8 |
| 2000/5 | 27,8 | 22,4 | 18,8 | 17 | 14,2 | 11,4 | 9,5 | 8,2 | 7,2 | 6,1 |