**Таблица 1. Технические данные**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение** | | | |
| **Конструктивное исполнение** | | | |
| **ТОЛ-10 III-1** | **ТОЛ-10 III-2** | **ТОЛ-10 III-3** | |
| Номинальное напряжение, кВ | 10 или 11\* | | | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 | | | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 или 60\* | | | |
| Номинальный первичный ток, А | 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000 | | | |
| Номинальный вторичный ток, А | 1 или 5 | | | |
| Количество вторичных обмоток | 1 | 2 | 3 | |
| Класс точности по ГОСТ 7746: | 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S | | | |
| вторичной обмотки для измерений |
| вторичной обмотки для защиты | 5Р; 10Р | | | |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А, вторичных обмоток:  для измерений  при cos ϕ = 1  при cos ϕ = 0,8 (нагрузка индуктивно - активная) | 1; 2; 2,5\*\*    3-30\*\* (10) | | | |
| для защиты  при cos ϕ = 0,8 (нагрузка индуктивно - активная) | 3-30\*\* (15) | | | |
| Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты в зависимости от номинального первичного тока, А, не менее:  5-2000  2500, 3000 | 10  10 | | | 10  6 |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений в классе точности, не более:  0,2S; 0,5S  0,2; 0,5 | 10  10-16 | | | |
|  |  |  |  |  |

Примечание:  
\* Только для поставок на экспорт.  
\*\* Значение нагрузки уточняется в заказе.  
Стандартная вторичная нагрузка указана в скобках.

**Таблица 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение** | | |
| **Конструктивное исполнение** | | |
| **ТОЛ-10 III-1** | **ТОЛ-10 III-2** | **ТОЛ-10 III-3** |
| Односекундный ток термической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:  5  10  15  20  30  40  50  75  80  100  150  200  300, 400  500-2000  2500, 3000 | 0,4  0,78  1,2  1,56  2,5  3,0  5,0  5,85  6,23  10,0  20,0  20,0  31,5  40,0  61,0 | | 0,4  0,78  1,2  1,56  2,5  3,0  5,0  5,85  6,23  10,0  12,5  20,0  20,0  40,0  61,0 |
| Ток электродинамической стойкости, кА, при номинальном первичном токе, А:  5  10  15  20  30  40  50  75  80  100  150  200  300, 400  500-2000  2500, 3000 | 1,0  1,97  3,0  3,93  6,25  7,56  12,8  14,7  15,7  25,5  31,8  51,0  81,0  102,0  152,5 | | 1,0  1,97  3,0  3,93  6,25  7,56  12,8  14,7  15,7  25,5  31,8  51,0  51,0  102,0  152,5 |
| Испытательное напряжение, кВ:  Промышленной частоты  Грозового импульса | 42  75 | | |

**Таблица 3 – Для трансформаторов исполнения ТОЛ-10-III-1 и ТОЛ-10-III-2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальная вторичная нагрузка, В∙А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | |
| (5-300)/5 | 27 | 20 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 40/5; 80/5; 200/5; 400/5 | 21 | 14 | 8 | 6 | 3,5 |
| 500/5 | 24 | 20 | 13 | 5,5 |
| 600/5 | 26 | 21 | 15 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 750/5 | 27 | 23 | 16 | 11 | 6 | 5 |
| 800/5 | 28 | 17 | 8 |
| 1000/5 | 20 | 17 | 13 | 9 | 7 | 5 |
| 1200/5 |
| 1500/5 | 21 | 18 | 14 | 10 | 8 | 6 |
| 2000/5 | 17 | 11 | 9 | 7 | 6 |
| 2500/5 | 18 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 | 5 |
| 3000/5 | 19 | 9 | 7 | 6 |

**Таблица 4 – Для трансформаторов исполнения ТОЛ-10-III-3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номинальная вторичная нагрузка, В∙А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | |
| (50-600)/5 | 24 | 19 | 13 | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 |
| 750/5 | 25 | 21 | 15 | 9 | 7 | 5 |
| 800/5 | 26 | 10 | 5 |
| 1000/5 | 20 | 16 | 12 | 8 | 6 | 4 | 4 |
| 1200/5 | 21 | 17 | 13 | 9 | 5 |
| 1500/5 | 18 | 14 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 2000/5 | 18 | 15 | 12 | 9 | 7 |
| 2500/5 | 10 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| 3000/5 | 4 |

Таблица 5. Габаритные размеры.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Номинальный первичный ток, А** | **Размеры, мм** | | | | **Масса, кг** |
| **L** | **b** | **S** | **h** |
| ТОЛ-10 III-1  ТОЛ-10 III-2  ТОЛ-10 III-3 | 5-200 | 150 | 40 | 6 | 25 | 27 |
| 300-800 | 12,5 |
| 1000-2000 | 60 | 16 |
| 2500, 3000 | 235 | 80 | 50 | 40 |