**Таблица 1. Краткие технические характеристики трансформаторов ТМГ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мощность, кВА** | **Высота, мм** | **Ширина, мм** | **Длинна, мм** | **Потери ХХ, Вт** | **Потери КЗ, Вт** | **Напряжение КЗ, %** | **Масса масла, кг** | **Масса полная, кг** |
| 100 | 1260 | 580 | 990 | 300 | 1900 | 4.5 | 150 | 730 |
| 160 | 1300 | 610 | 1080 | 460 | 2900 | 4,5 | 220 | 950 |
| 250 | 1355 | 725 | 1150 | 600 | 3600 | 4,5 | 280 | 1150 |
| 400 | 1480 | 920 | 1350 | 790 | 6200 | 4,5 | 435 | 1730 |
| 630 | 1545 | 1035 | 1515 | 1100 | 8500 | 5,5 | 510 | 2200 |
| 1000 | 1725 | 1030 | 1670 | 1400 | 10500 | 5,5 | 700 | 3200 |

**Таблица 2. Технические характеристики трансформаторов ТМГ-100 и ТМГ-160**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **ТМГ-100/6** | | **ТМГ-100/10** | | **ТМГ-160/6** | | **ТМГ-160/10** | |
| Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ | 6 | 6,3 | 10 | 10,5 | 6 | 6,3 | 10 | 10,5 |
| Номинальное напряжение обмотки НН, кВ | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | |
| Вид переключений ответвлений | ПБВ | | ПБВ | | ПБВ | | ПБВ | |
| Регулирование напряжения обмотки ВН, % | ±2х2,5 | | ±2х2,5 | | ±2х2,5 | | ±2х2,5 | |
| Номинальный ток обмотки ВН, А | 9,62 | 9,16 | 5,77 | 5,5 | 15,4 | 14,66 | 8,8 | 9,24 |
| Номинальный ток обмотки НН, А | 144,3 | | 144,3 | | 230,94 | | 230,94 | |
| Номинальная мощность, кВА | 100 | | 100 | | 160 | | 160 | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | |
| Ток холостого хода, % | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Потери холостого хода, кВт | 0,3 | | 0,3 | | 0,4 | | 0,4 | |
| Напряжение короткого замыкания, % | 4,5 | | 4,5 | | 4,5 | | 4,5 | |
| Потери короткого замыкания, кВт | 1,9 | | 1,9 | | 2,8 | | 2,8 | |
| Сопротивление изоляции обмоток, Мом, не менее  - Обм. ВН - Обм. НН + корпус  - Обм. НН - Обм. ВН + корпус | 1000  500 | | 1000  500 | | 1000  500 | | 1000  500 | |
| Схема и группа соединения обмоток | У/Ун-0, Д/Ун-11 | | У/Ун-0, Д/Ун-11 | | У/Ун-0, Д/Ун-11 | | У/Ун-0, Д/Ун-11 | |
| Кратность тока включения на холостой ход, не менее | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц, кВ | 2Uном | | 2Uном | | 2Uном | | 2Uном | |
| Испытательное приложенное напряжение обм. НН, кВ | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | |

**Таблица 3. Технические характеристики трансформаторов ТМГ-250 и ТМГ-400**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **ТМГ-250/6** | | **ТМГ-250/10** | | **ТМГ-400/6** | | **ТМГ-400/10** | |
| Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ | 6 | 6,3 | 10 | 10,5 | 6 | 6,3 | 10 | 10,5 |
| Номинальное напряжение обмотки НН, кВ | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | |
| Вид переключений ответвлений | ПБВ | | ПБВ | | ПБВ | | ПБВ | |
| Регулирование напряжения обмотки ВН, % | ±2х2,5 | | ±2х2,5 | | ±2х2,5 | | ±2х2,5 | |
| Номинальный ток обмотки ВН, А | 24,0 | 22,9 | 14,43 | 13,75 | 38,5 | 36,6 | 8,8 | 9,24 |
| Номинальный ток обмотки НН, А | 360,8 | | 360,8 | | 577 | | 577 | |
| Номинальная мощность, кВА | 250 | | 250 | | 400 | | 400 | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | |
| Ток холостого хода, % | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Потери холостого хода, кВт | 0,5 | | 0,5 | | 0,8 | | 0,8 | |
| Напряжение короткого замыкания, % | 4,5 | | 4,5 | | 4,5 | | 4,5 | |
| Потери короткого замыкания, кВт | 3,6 | | 3,6 | | 6,1 | | 6,1 | |
| Сопротивление изоляции обмоток, Мом, не менее  - Обм. ВН - Обм. НН + корпус  - Обм. НН - Обм. ВН + корпус | 1000  500 | | 1000  500 | | 1000  500 | | 1000  500 | |
| Схема и группа соединения обмоток | У/Ун-0, Д/Ун-11 | | У/Ун-0, Д/Ун-11 | | У/Ун-0, Д/Ун-11 | | У/Ун-0, Д/Ун-11 | |
| Кратность тока включения на холостой ход, не менее | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц, кВ | 2Uном | | 2Uном | | 2Uном | | 2Uном | |
| Испытательное приложенное напряжение обм. НН, кВ | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | |

**Таблица 4. Технические характеристики трансформаторов ТМГ-630 и ТМГ-1000**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **ТМГ-630/6** | | **ТМГ-630/10** | | **ТМГ-1000/6** | | **ТМГ-1000/10** | |
| Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ | 6 | 6,3 | 10 | 10,5 | 6 | 6,3 | 10 | 10,5 |
| Номинальное напряжение обмотки НН, кВ | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | | 0,4 | |
| Вид переключений ответвлений | ПБВ | | ПБВ | | ПБВ | | ПБВ | |
| Регулирование напряжения обмотки ВН, % | ±2х2,5 | | ±2х2,5 | | ±2х2,5 | | ±2х2,5 | |
| Номинальный ток обмотки ВН, А | 60,6 | 57,75 | 36,4 | 34,6 | 96,2 | 91,6 | 57,7 | 55 |
| Номинальный ток обмотки НН, А | 909,3 | | 909,3 | | 1443,4 | | 1443,4 | |
| Номинальная мощность, кВА | 630 | | 630 | | 1000 | | 1000 | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | |
| Ток холостого хода, % | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | | 0,5 | |
| Потери холостого хода, кВт | 1,1 | | 1,1 | | 1,37 | | 1,37 | |
| Напряжение короткого замыкания, % | 5,5 | | 5,5 | | 5,5 | | 5,5 | |
| Потери короткого замыкания, кВт | 8,4 | | 8,4 | | 10 | | 10 | |
| Сопротивление изоляции обмоток, Мом, не менее  - Обм. ВН - Обм. НН + корпус  - Обм. НН - Обм. ВН + корпус | 1000  500 | | 1000  500 | | 1000  500 | | 1000  500 | |
| Схема и группа соединения обмоток | У/Ун-0, Д/Ун-11 | | У/Ун-0, Д/Ун-11 | | У/Ун-0, Д/Ун-11 | | У/Ун-0, Д/Ун-11 | |
| Кратность тока включения на холостой ход, не менее | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| Испытательное индуктированное напряжение частоты 400 Гц, кВ | 2Uном | | 2Uном | | 2Uном | | 2Uном | |
| Испытательное приложенное напряжение обм. НН, кВ | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | |