

## Силовой трансформатор ТМ (ТМГ)-СЭЦ 10 кВ 11, 12 и 15 серия (энергосберегающий)

| Основные технические данные серии -11 распределительных трансформаторов класса напряжения 10 кВ |                           |  |                                   |                           |                                |                                   |                       |     |
|---|---------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----|
| Обозначение   | Номинальная мощность, кВА | Сочетание напряжения ВН/НН, кВ/кВ  | Схема и группа соединения обмоток | Потери холостого хода, Вт | Потери короткого замыкания, Вт | Напряжение короткого замыкания, % | Ток холостого хода, % |     |
| ТМ(Г)-25/10-11  | 25                        | 6.00/0.40<br>;<br>6.30/0.40<br>;<br>6.60/0.40<br>;<br>10.00/0.40<br>;<br>10.50/0.40<br>;<br>11.00/0.40 | Y/Yн-0<br>D/Yн-11                 | 190                       | 630                            | 4.5                               | 5.0                   |     |
|   |                           |  | Y/Zн- 11                          |                           | 750                            | 5.0                               |                       |     |
| ТМ(Г)-40/10-11  | 40                        |  | Y/Yн-0<br>D/Yн-11                 | 260                       | 980                            | 4.5                               |                       | 4.0 |
|   |                           |  | Y/Zн- 11                          |                           | 1200                           | 5.0                               |                       |     |
| ТМ(Г)-63/10-11  | 63                        |  | Y/Yн-0<br>D/Yн-11                 | 340                       | 1480                           | 4.5                               | 1.9                   |     |
|   |                           |  | Y/Zн- 11                          |                           | 1600                           | 5.2                               |                       |     |
| ТМ(Г)-100/10-11   | 100                       |  | Y/Yн-0<br>D/Yн-11                 | 400                       | 2400                           | 4.5                               | 1.8                   |     |
|   |                           |  | Y/Zн- 11                          |                           | 2500                           | 5.2                               |                       |     |
| ТМ(Г)-160/10-11   | 160                       |  | Y/Yн-0<br>D/Yн-11                 | 560                       | 3300                           | 5.5                               | 1.9                   |     |
|   |                           |  | Y/Zн- 11                          |                           | 3300                           | 5.5                               |                       |     |
| ТМ(Г)(Ф)-250/10-11  | 250                       | Y/Yн-0<br>D/Yн-11  | 580                               | 3700                      | 4.5                            | 1.9                               |                       |     |
|   |                           | Y/Zн- 11   |                                   | 4600                      | 4.5                            |                                   |                       |     |
| ТМ(Г)(Ф)-400/10-11  | 400                       | Y/Yн-0<br>D/Yн-11  | 830                               | 5900                      | 4.5                            | 1.8                               |                       |     |
|   |                           | Y/Zн- 11   |                                   | 880                       |                                |                                   | 6300                  |     |

|                         |      |  |                   |      |       |     |     |
|-------------------------|------|--|-------------------|------|-------|-----|-----|
| ТМ(Г)(Ф)-<br>630/10-11  | 630  |  | Y/Yн-0<br>D/Yн-11 | 1050 | 7600  | 5.5 | 1.6 |
| ТМ(Г)(Ф)-<br>1000/10-11 | 1000 |  | Y/Yн-0<br>D/Yн-11 | 1550 | 10800 | 5.5 | 1.2 |
| ТМ(Г)(Ф)-<br>1250/10-11 | 1250 |  | Y/Yн-0<br>D/Yн-11 | 1800 | 17000 | 5.5 | 1.2 |
| ТМ(Г)(Ф)-<br>1600/10-11 | 1600 |  | Y/Yн-0<br>D/Yн-11 | 2100 | 16500 | 6.0 | 1.0 |
| ТМ(Г)(Ф)-<br>2500/10-11 | 2500 |  | Y/Yн-0<br>D/Yн-11 | 3350 | 26300 | 6.0 | 0.8 |

Основные технические данные серии -12 распределительных трансформаторов класса напряжения 10 кВ

| Обозначение         | Номинальная мощность, кВА | Сочетание напряжения ВН/НН, кВ/кВ  | Схема и группа соединения обмоток | Потери холостого хода, Вт | Потери короткого замыкания, Вт | Напряжение короткого замыкания, % | Ток холостого хода, % |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| ТМ(Г)-<br>25/10-12  | 25                        |                                    | Y/Yн-0<br>D/Yн-11                 | 110                       | 600                            |                                   | 2.7                   |
|                     |                           |                                    | Y/Zн- 11                          |                           | 650                            |                                   |                       |
| ТМ(Г)-<br>40/10-12  | 40                        | 6.00/0.40<br>;<br>6.30/0.40<br>;   | Y/Yн-0<br>D/Yн-11                 | 150                       | 880                            | 4.5                               | 2.6                   |
|                     |                           |                                    | Y/Zн- 11                          |                           |                                |                                   |                       |
| ТМ(Г)-<br>63/10-12  | 63                        | 10.00/0.40<br>;<br>10.50/0.40<br>; | Y/Yн-0<br>D/Yн-11                 | 220                       | 1280                           |                                   | 2.4                   |
|                     |                           |                                    | Y/Zн- 11                          |                           | 1400                           |                                   |                       |
| ТМ(Г)-<br>100/10-12 | 100                       |                                    | Y/Yн-0<br>D/Yн-11                 | 330                       | 1980                           | 4.5                               | 2.2                   |
|                     |                           |                                    | Y/Zн- 11                          |                           | 2200                           | 4.7                               |                       |

|                        |      |  |                   |      |       |     |     |
|------------------------|------|--|-------------------|------|-------|-----|-----|
| ТМ(Г)-<br>160/10-12    | 160  |  | У/Ун-0<br>D/Ун-11 | 410  | 2650  | 4.5 | 2.0 |
|                        |      |  | У/Зн- 11          |      | 2900  | 4.7 |     |
| ТМГ-<br>250/10-12      | 250  |  | У/Ун-0<br>D/Ун-11 | 425  | 3250  | 4.5 | 1.9 |
| ТМГ-<br>400/10-12      | 400  |  |                   | 610  | 4600  | 4.5 | 1.8 |
| ТМГ-<br>630/10-12      | 630  |  |                   | 800  | 6750  | 5.5 | 1.6 |
| ТМГ-<br>1000/10-<br>12 | 1000 |  |                   | 1100 | 10500 | 5.5 | 1.2 |
| ТМГ-<br>1250/10-<br>12 | 1250 |  |                   | 1350 | 13500 | 6.0 | 1.2 |
| ТМГ-<br>1600/10-<br>12 | 1600 |  |                   | 1750 | 15000 | 6.0 | 1.0 |
| ТМГ-<br>2500/10-<br>12 | 2500 |  |                   | 2400 | 24000 | 6.0 | 0.8 |

|  |                     |      |      |
|--|---------------------|------|------|
| Климатическое исполнение                                       | У                   | Т    | УХЛ  |
| Высота над уровнем моря, м                                     | 1000                |      |      |
| Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, С    | +40°                | +50° | +40° |
| Нижнее значение температуры окружающего воздуха для исполнения | -45°                | -10° | -60° |
| Тип атмосферы  | II по ГОСТ 15150-69 |      |      |
| Категория размещения   | 1 по ГОСТ 15150     |      |      |