

Сухие трансформаторы

ZUCCHINI

Сухие трансформаторы с литой изоляцией

Трансформатор ZUCCHINI

представляет собой силовой распределительный трехфазный трансформатор мощностью до 16 000 кВА и напряжением до 35 кВ.

ZUCCHINI — трансформатор сухого типа с изоляцией из эпоксидной смолы с наполнителем, залитой в вакууме.

Преимущества:

- высокая способность противостоять коротким замыканиям;
- уникальные противопожарные свойства;
- высокая надежность;
- компактные размеры;
- продуманная система подключения по "высокой" и "низкой" стороне;
- низкие эксплуатационные расходы

Соответствие стандартам: CEI 14-4/8, (МЭК) IEC726, CENELEC HD 538.1

Характеристики

Номинальная мощность: 100...3150 кВА
Номинальное напряжение HV: 6...35 кВ
Номинальное напряжение LV: 400 В
Уровень изоляции: 7,2 кВ для 6 кВ,
12 кВ для 10 кВ,
17,5 кВ для 15 кВ,
24 кВ для 20 кВ
Частота: 50 Гц
Схема соединения обмоток: $\Delta/Yn-11$
Напряжение к.з.: 4%, 6%

Ток холостого хода: 0,7...2,2%

Уровень шума: 51...81 дБ(А)

Класс изоляции: F/F

Степень защиты: IP00 (без кожуха),
IP31 (в мет. кожухе)

Рабочая температура: -25...40 °C

Тесты и испытания:

тепловой удар класс C2

конденсация и влажность класс E2

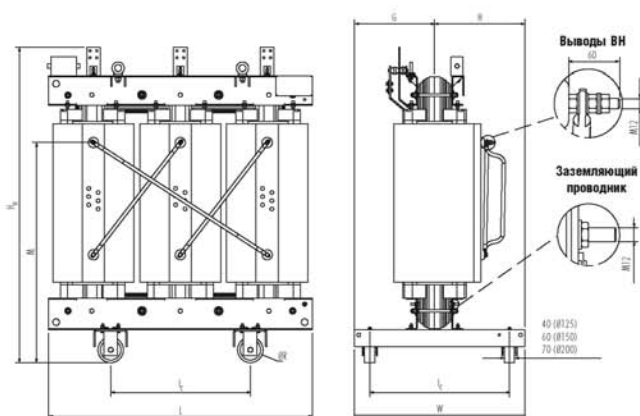
огнестойкость класс F1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|-------------------|--|
| Нормы | МЭК728-CEI 14-4/8 – CENELEC HD 538.1, ГОСТ P11677-85 |
| Мощность | 100 ÷ 3150 кВА |
| Обмотка ВН | 6 ÷ 10 кВ класс изоляции 7,2 ÷ 17,5 кВ BIL 75 кВ |
| Обмотка НН | 400 В класс изоляции 1,1 кВ |
| Регулирование | ±2 x 2,5 % |
| Группа соединений | Дуп11 |
| Класс | E2 – C2 – F1 Сертификат CESI № 98/11 от 27.04.1998 |

| кВА | U _k % | P ₀ (В) | P _k (В) | | I ₀ % | Уровень звуковой мощности, L _{wa} | Уровень звукового давления, L _{pa} |
|------|------------------|--------------------|--------------------|-------|------------------|--|---|
| | | | 120° | 75° | | | |
| 100 | 6 | 380 | 2050 | 1800 | 2 | 51 | 38 |
| 160 | 6 | 480 | 2900 | 2550 | 1,7 | 54 | 42 |
| 200 | 6 | 570 | 3500 | 3080 | 1,5 | 55 | 43 |
| 250 | 6 | 670 | 3600 | 3170 | 1,3 | 58 | 45 |
| 315 | 6 | 790 | 4600 | 4050 | 1,2 | 59 | 46 |
| 400 | 6 | 920 | 5500 | 4890 | 1,1 | 60 | 47 |
| 500 | 6 | 1110 | 6700 | 5960 | 1,1 | 61 | 47 |
| 630 | 6 | 1290 | 7800 | 6940 | 1,1 | 62 | 48 |
| 800 | 6 | 1520 | 9400 | 8370 | 1 | 64 | 51 |
| 1000 | 6 | 1800 | 11000 | 9800 | 0,9 | 65 | 51 |
| 1250 | 6 | 2000 | 13000 | 11600 | 0,9 | 67 | 52 |
| 1600 | 6 | 2420 | 16000 | 14240 | 0,8 | 70 | 54 |
| 2000 | 6 | 2920 | 19000 | 17100 | 0,8 | 70 | 54 |
| 2500 | 6 | 3650 | 23000 | 20700 | 0,7 | 71 | 55 |
| 3150 | 6 | 4280 | 26000 | 23400 | 0,7 | 74 | 59 |

РАЗМЕРЫ И МАССА ТРАНСФОРМАТОРОВ

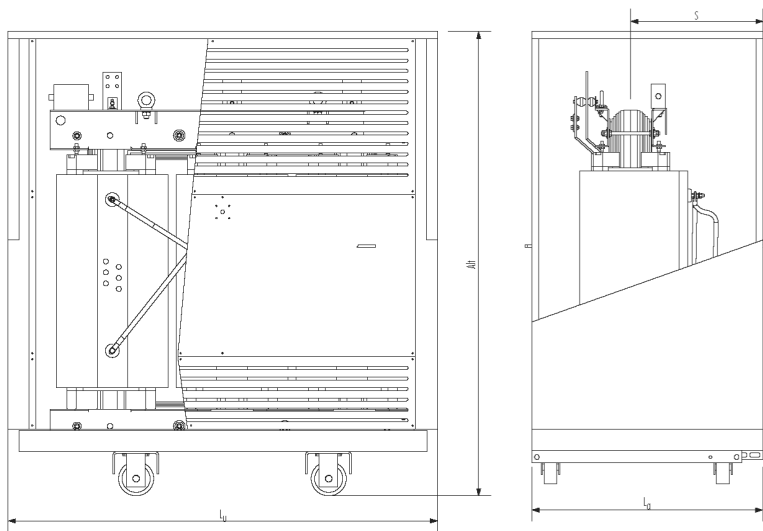


| кВА | U _k , % | Длина, L (мм) | Ширина, W (мм) | Высота, H _c (мм) | I _c (мм) | ØR (мм) | G (мм) | H (мм) | M (мм) | Вес (кг) |
|------|--------------------|---------------|----------------|-----------------------------|---------------------|---------|--------|--------|--------|----------|
| 100 | 6 | 1050 | 600 | 1090 | 520 | 125 | 270 | 330 | 705 | 550 |
| 160 | 6 | 1200 | 630 | 1210 | 520 | 125 | 270 | 330 | 715 | 700 |
| 200 | 6 | 1250 | 630 | 1230 | 520 | 125 | 270 | 330 | 725 | 800 |
| 250 | 6 | 1250 | 640 | 1240 | 520 | 125 | 270 | 330 | 735 | 950 |
| 315 | 6 | 1250 | 750 | 1300 | 670 | 125 | 345 | 405 | 835 | 1050 |
| 400 | 6 | 1350 | 750 | 1390 | 670 | 125 | 345 | 405 | 850 | 1250 |
| 500 | 6 | 1350 | 750 | 1520 | 670 | 125 | 345 | 405 | 940 | 1400 |
| 630 | 6 | 1500 | 850 | 1630 | 670 | 150 | 395 | 455 | 1070 | 1700 |
| 800 | 6 | 1500 | 850 | 1780 | 670 | 150 | 395 | 455 | 1170 | 2000 |
| 1000 | 6 | 1550 | 1000 | 1870 | 820 | 150 | 470 | 530 | 1295 | 2300 |
| 1250 | 6 | 1550 | 1000 | 2010 | 820 | 150 | 470 | 530 | 1355 | 2750 |
| 1600 | 6 | 1650 | 1000 | 2190 | 820 | 150 | 470 | 530 | 1465 | 3300 |
| 2000 | 6 | 1800 | 1310 | 2250 | 1070 | 200 | 580 | 730 | 1570 | 4000 |
| 2500 | 6 | 1950 | 1310 | 2320 | 1070 | 200 | 580 | 730 | 1600 | 4950 |
| 3150 | 6 | 2150 | 1310 | 2350 | 1070 | 200 | 580 | 730 | 1670 | 5750 |



РАЗМЕРЫ И МАССА КОЖУХОВ

Степень защиты IP21 – IP31 – IP23



| кВА | Lu (мм) | La (мм) | Alt (мм) | S (мм) | Вес (кг) |
|------|---------|---------|----------|--------|----------|
| 100 | | | | | |
| 160 | 1600 | 900 | 1470 | 500 | 120 |
| 200 | | | | | |
| 250 | 1700 | 950 | 1580 | 405 | 140 |
| 315 | | | | | |
| 400 | 1800 | 1000 | 1680 | 405 | 160 |
| 500 | | | | | |
| 630 | 1900 | 1050 | 1950 | 575 | 180 |
| 800 | | | | | |
| 1000 | 2050 | 1100 | 2200 | 600 | 210 |
| 1250 | | | | | |
| 1600 | 2300 | 1310 | 2500 | 730 | 280 |
| 2000 | | | | | |
| 2500 | 2500 | 1310 | 2700 | 730 | 300 |
| 3150 | | | | | |

ВЫВОДЫ НН

| Мощность, кВа | 100-400 | 500-800 | 1000 | 1250 | 1600-3150 |
|---------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|---|
| Выводы НН | <p>Толщина 5 мм</p> | <p>Толщина 6 мм, для 800 кВа – 8 мм</p> | <p>Толщина 8 мм</p> | <p>Толщина 8 мм</p> | <p>Толщина: 1600 – 10 мм 2000 – 12 мм 2500 – 16 мм 3150 – 20 мм</p> |

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ для питающего напряжения 220 В (АС)

