

## 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 эпок-  
сидной смолы с наполни-  
телем, 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%

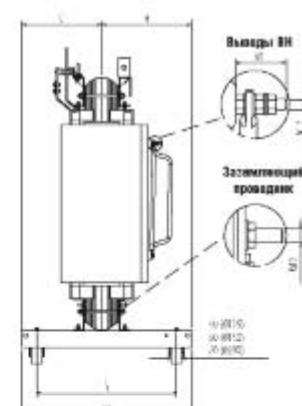
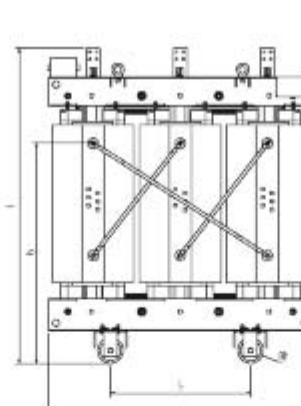
Ток холостого хода: 0,7...2,2%  
Уровень шума: 51...81 дБ(А)  
Класс изоляции: F/F  
Степень защиты: IP00 (без кожуха),  
IP31 (в мет. кожухе)  
Рабочая температура: -25...40 °C  
Тесты и испытания:  
тепловой удар класс С2  
конденсация и влажность класс Е2  
огнестойкость класс F1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<b>Нормы</b>	МЭК728-CEI 14-4/8 – CENELEC HD 538.1, ГОСТ Р11677-85				
<b>Мощность</b>	100 + 3150 кВА				
<b>Обмотка HV</b>	$6 \pm 10$ кВ класс изоляции 7,2÷17,5 кВ BIL 75 кВ				
<b>Обмотка LV</b>	400 В класс изоляции 1,1 кВ				
<b>Регулирование</b>	$\pm 2 \times 2,5 \%$				
<b>Группа соединений</b>	Dun11				
<b>Класс</b>	E2 – C2 – F1 Сертификат CESI № 98/11 от 27.04.1998				

кВА	У <sub>к</sub> %	P <sub>0</sub> (В)	P <sub>к</sub> (В)	120°	75°	Io, %	Уровень звуковой мощности, L <sub>WA</sub>	Уровень звукового давления, L <sub>PA</sub>
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	3900	3170	1,3	58	45	
315	6	790	4600	4050	1,2	59	46	
400	6	920	5500	4800	1,1	60	47	
500	6	1110	6700	5960	1,1	61	47	
630	6	1290	7800	6840	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	2820	19000	17100	0,8	70	54	
2500	6	3660	23000	20700	0,7	71	55	
3150	6	4280	26000	23400	0,7	74	59	

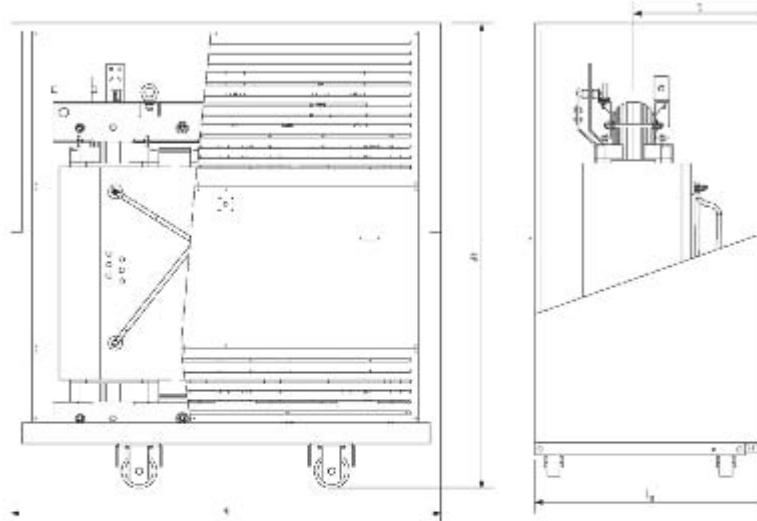
## РАЗМЕРЫ И МАССА ТРАНСФОРМАТОРОВ



кВА	У <sub>к</sub> %	Длина, L (мм)	Ширина, W (мм)	Высота, H <sub>1</sub> (мм)	I <sub>c</sub> (мм)	ØR (мм)	Б (мм)	Н (мм)	М (мм)	Вес (кг)
100	6	1050	600	1090	520	125	270	330	705	650
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	570	125	345	405	835	1050
400	6	1350	750	1390	570	125	345	405	850	1250
500	6	1350	750	1520	570	125	345	405	940	1400
630	6	1500	850	1630	570	150	395	455	1070	1700
800	6	1500	850	1780	570	150	395	455	1170	2000
1000	6	1550	1000	1870	820	150	470	530	1295	2300
1250	6	1650	1000	2010	820	150	470	530	1355	2750
1600	6	1650	1000	2190	820	150	470	530	1485	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	2100	1310	2350	1070	200	580	730	1670	5750

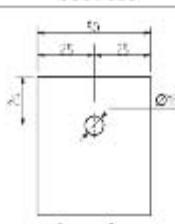
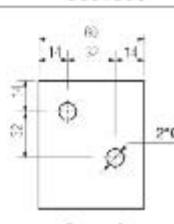
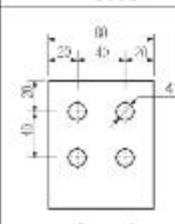
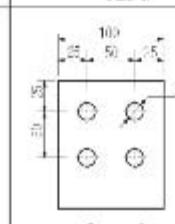
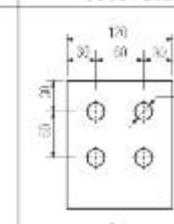
## РАЗМЕРЫ И МАССА КОЖУХОВ

Степень защиты IP21 – IP31 – IP23



kVA	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
Выходы НН	 Толщина 5 мм	 Толщина 6 мм для 500 кВа – 8 мм	 Толщина 8 мм	 Толщина 9 мм	 Толщина: 1600 – 10 мм 2000 – 12 мм 2500 – 15 мм 3150 – 29 мм

## СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ для питающего напряжения 220 В (AC)

