



■ Особенности

Трехфазные сухие распределительные и силовые трансформаторы с литой компаундной изоляцией серии SC(ZB)10 являются наиболее востребованной продукцией используемой в рамках национальной программы модернизации электросетей городов и населенных пунктов. Особенностью данной серии является достижение значительного снижения потерь холостого хода и короткого замыкания за счет применения современных конструкционных материалов. Использование литой компаундной изоляции гарантирует высокую степень пожаробезопасности, взрывобезопасности, а также длительный срок эксплуатации, не требующий технического **обслуживания**.

■ Общие характеристики

Классы напряжения: 3 кВ ~ 35 кВ

Номинальная мощность: 30 кВА ~ 2500кВА (до 20000кВА в силовых)

Виды охлаждения: AN (естественное), AF(принудительное)

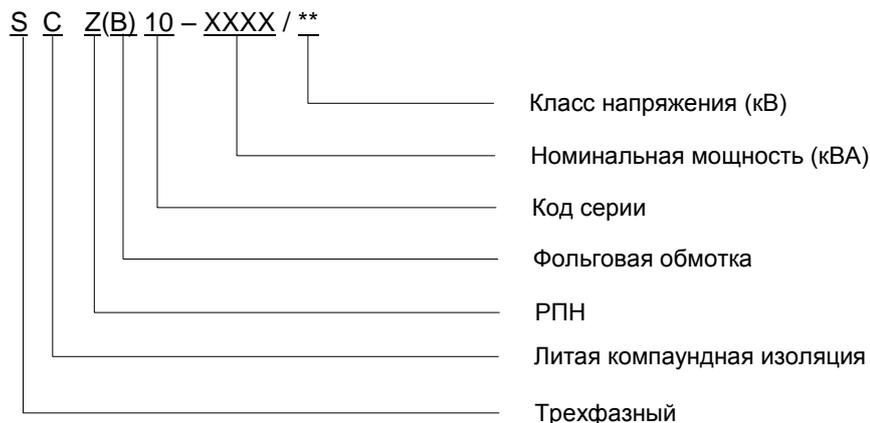
Схемы и группы соединения обмоток: Dyn11, Yyn0 (или по мере необходимости)

Возможно использование защитного кожуха IP 20, IP 23 и выше (дополнительная опция)

Возможно применения температурного контроллера, температурных сенсоров и системы принудительного охлаждения (дополнительная опция)

Стандарт: МЭК 76 (МЭК 60076-11, МЭК 60076-1, МЭК 60076-3, МЭК 60076-5, МЭК 60076-10), BS, IEEE, GB/T 10228-2008, GB 1094.11-2007, ISO 9001:2008, ГОСТ 11677-85, ГОСТ 52719-2007

■ Обозначение модели трансформатора и его типа



ВН — напряжение обмотки высокого напряжения

НН — напряжение обмотки низкого напряжения

ПБВ — регулирование напряжения со стороны ВН в % от номинального напряжения при отключении всех обмоток от сети переключением без возбуждения

РПН – регулирование напряжения под нагрузкой

■ Основные характеристики

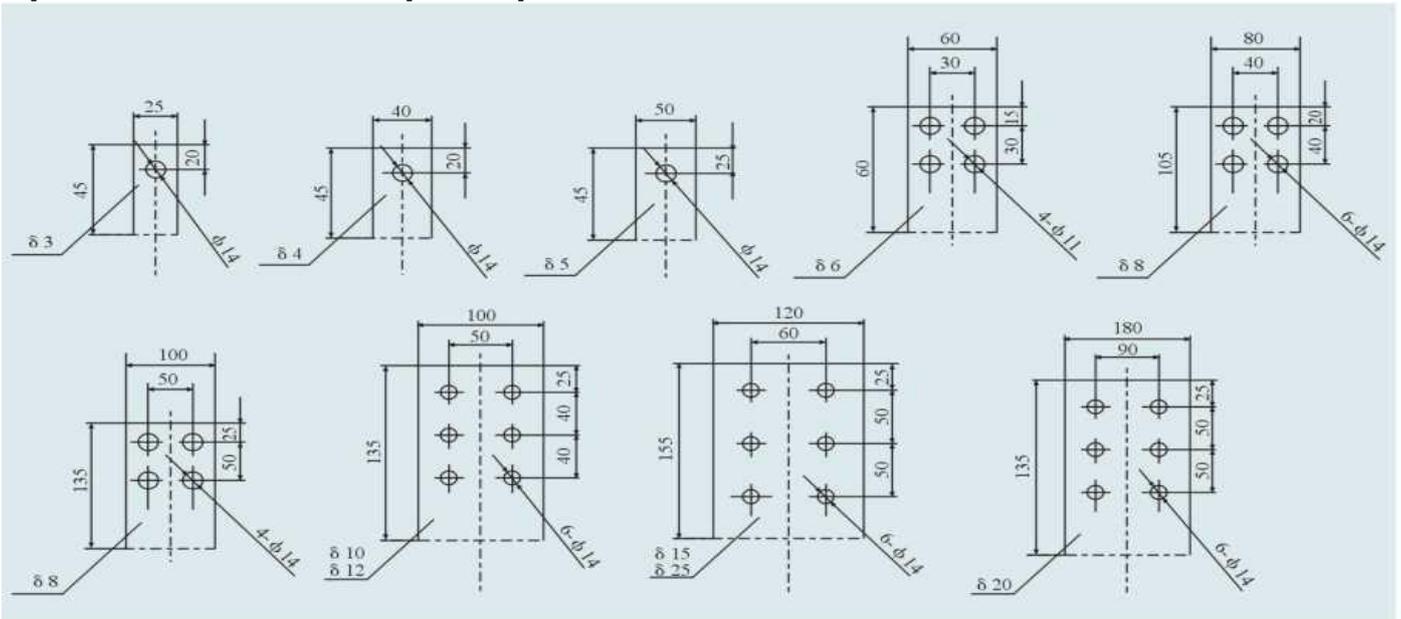
Номинальная мощность (кВА)	Масса (кг)	ВН (кВ)	НН (кВ)	Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°C) (Вт)	Уровень шума (дБ)	Ток холостого хода (%)	Напряжение короткого замыкания (%)
30	290	10	0.4	Dyn11 Yyn0	190	620	38	1.9	4.0
50	360				270	880	40	1.4	
80	590				370	1210	42	1.0	
100	640				400	1390	44	1.0	
125	670				470	1630	44	0.9	
160	870				540	1870	46	0.8	
200	1040				620	2220	46	0.8	
250	1220				720	2420	46	0.8	
315	1470				880	3050	47	0.7	
400	1760				980	3500	47	0.7	
500	2050				1160	4290	49	0.6	6.0
630	2450				1340	5240	49	0.5	
800	2360				1520	6110	49	0.4	
1000	2730				1770	7140	51	0.4	
1250	3270				2090	8510	51	0.3	
1600	3840				2450	10290	51	0.3	
2000	4920				3050	12690	51	0.25	
2500	5780				3600	15080	51	0.25	
1600	3950	2450	11370	51	0.3				
2000	5080	3050	14020	53	0.25	8.0			
2500	5850	3600	16590	53	0.25				

РПН: ±4x2.5%

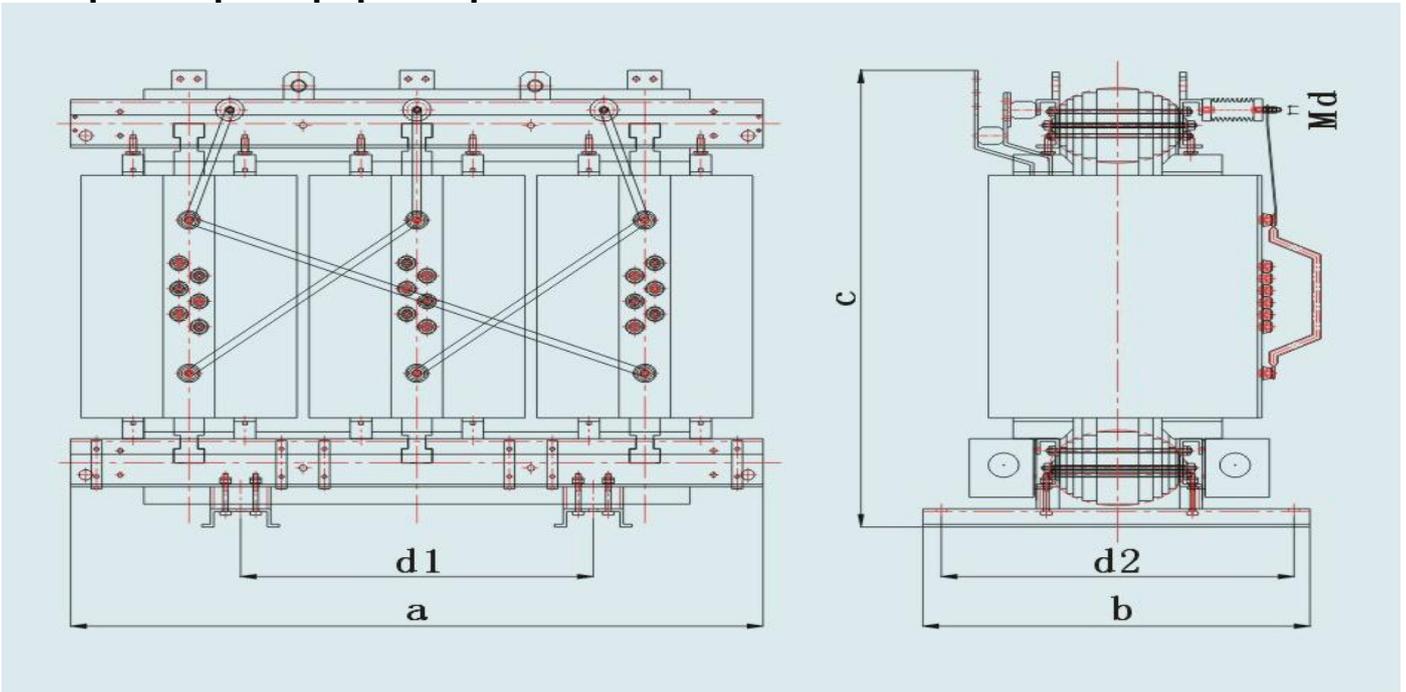
ПБВ: ±5 или ±2x2.5

■ Габаритно – установочные характеристики

Присоединительные размеры выводов НН



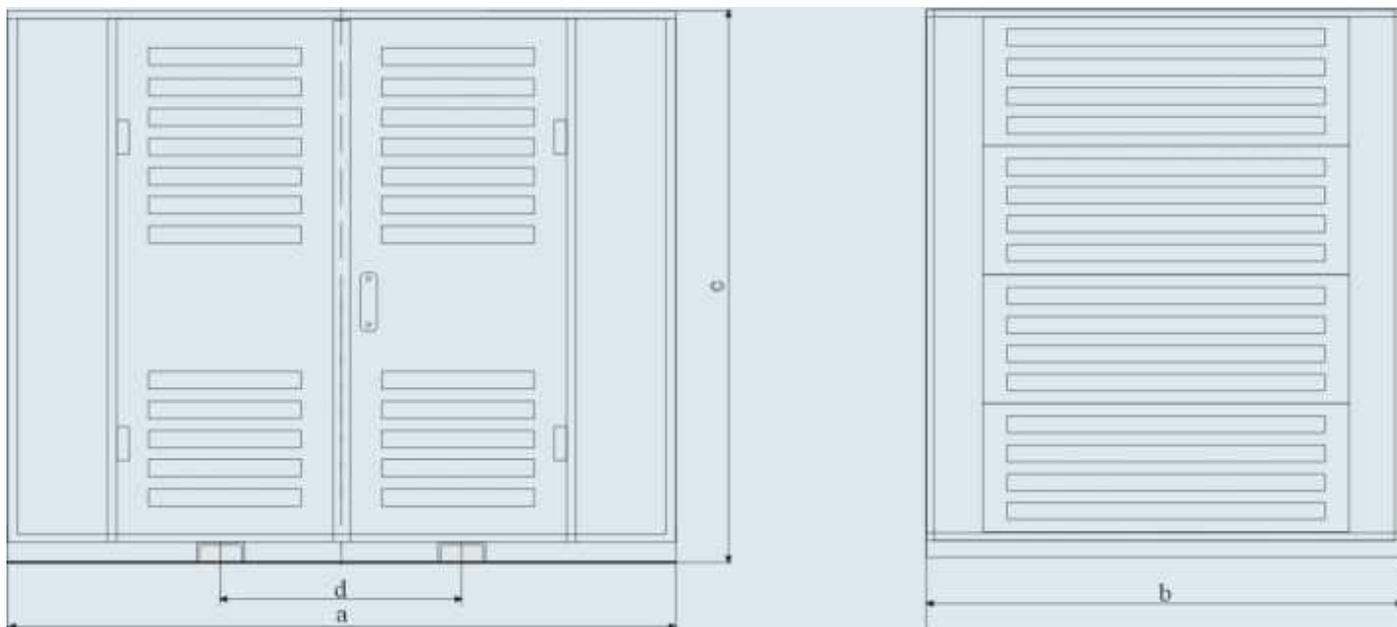
Габариты трансформатора



Габариты трансформатора

Номинальная мощность (кВА)	Длина (a) (мм)	Ширина (b) (мм)	Высота (c) (мм)	Калибровочный размер (d1 x d2) (мм)
30	600	400	650	350X350
50	600	400	705	350X350
80	730	500	740	450X450
100	760	500	775	450X450
125	760	500	840	450X450
160	1120	750	1015	550X660
200	1130	750	1040	550X660
250	1170	750	1070	550X660
315	1260	750	1080	660X660
400	1290	750	1120	660X660
500	1340	750	1220	660X660
630	1510	750	1170	660X660
800	1560	750	1230	660X660
1000	1610	900	1330	820X820
1250	1690	900	1440	820X820
1600	1730	900	1560	820X820
2000	1860	1200	1640	1070X1070
2500	2000	1200	1720	1070X1070
1600	1800	900	1480	820X820
2000	1900	1200	1540	1070X1070
2500	2010	1200	1650	1070X1070

■ Габаритно – установочные характеристики



Номинальная мощность (кВА)	Напряжение короткого замыкания (%)	Длина (а) (мм)	Ширина (b) (мм)	Высота (с) (мм)	Калибровочный размер (d1 x d2)	Масса (кг_)
30	4	1000	900	1300	350	380
50		1000	900	1300	350	440
80		1050	950	1500	450	670
100		1050	950	1500	450	730
125		1050	950	1500	450	780
160		1450	1200	1600	550	1030
200		1450	1200	1600	550	1210
250		1500	1200	1600	550	1430
315		1600	1250	1600	660	1700
400		1600	1250	1700	660	2000
500		1650	1250	1700	660	2300
630	6	1800	1350	1700	660	2630
800		1800	1350	1800	660	3000
1000		1900	1350	1800	820	3520
1250		2000	1400	1900	820	4130
1600		2050	1450	2100	820	4990
2000		2150	1550	2100	1070	5880
2500	2350	1600	2200	1070	6680	
1600	8	2100	1500	2000	820	5090
2000		2250	1600	2100	1070	5980
2500		2350	1600	2100	1070	6800

■ Основные характеристики

Номинальная мощность (кВА)	ВН (кВ)	ПБВ (%)	НН (кВ)	Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°С) (Вт)	Ток холостого хода (%)	Напряжение короткого замыкания (%)	
50	10	±5 или ±2x2.5	0.4	Dyn11 Yyn0	340	1140	2.2	6.0	
100					540	1830	2.0		
160					680	2270	1.6		
200					740	2710	1.6		
250					850	3140	1.4		
315					970	3760	1.4		
400					11	1150	4450		1.3
500					6	1350	5330		1.3
630					6.3	1530	6290		1.1
800					6.6	1760	7600		1.1
1000					2070	9000	0.9		
1250					2390	10610	0.9		
1600					2790	12750	0.9		
2000					3240	15070	0.7		
2500					3870	17820	0.7		
2000					3240	16420	0.7		8.0
2500	3870	19560	0.7						

РПН: ±4x2.5%

■ Основные характеристики

Номинальная мощность (кВА)	ВН (кВ)	ПБВ (%)	НН (кВ)	Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°С) (Вт)	Ток холостого хода (%)	Напряжение короткого замыкания (%)
50	35-38.5	±5 или ±2x2.5	0.4	Dyn11 Yyn0	450	1250	2.5	6.0
100					630	1830	2.2	
160					790	2460	1.6	
200					880	2900	1.6	
250					990	3320	1.4	
315					1180	3940	1.4	
400					1380	4730	1.3	
500					1620	5810	1.3	
630					1860	6720	1.1	
800					2160	7970	1.1	
1000					2430	9130	0.9	
1250					2830	11120	0.8	
1600					3240	13520	0.8	
2000					3820	15930	0.8	
2500					4450	19080	0.8	

РПН: ±4x2.5%

**ТРЕХФАЗНЫЙ СУХОЙ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР (С ПБВ) 10 СЕРИИ С ЛИТОЙ
 КОМПАУНДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ 35кВ
 SC(ZB)10 SERIES 35kV NON-EXCITED TAP-CHANGING POWER TRANSFORMER**

Номинальная мощность (кВА)	ВН (кВ)	ПБВ (%)	НН (кВ)	Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°C) (Вт)	Ток холостого хода (%)	Напряжение короткого замыкания (%)		
800	35-38.5	±5 ± 2x2.5	3.15	Dyn11	2250	8210	1.0	6.0		
1000					2670	9540	1.0			
1250					3130	11280	0.9			
1600					3690	13520	0.9			
2000			6.3	Yd 11	4230	15930	0.8	7.0		
2500					4860	19080	0.8			
3150			10	Yyn0	10	6030	21410	0.7	8.0	
4000						7020	25720	0.7		
5000						8370	30530	0.6		
6300						9900	35680	0.6		
8000			10.5	Dyn11	10.5	11340	40240	0.5	9.0	
10000						12960	48540	0.5		
12500			6	Yd 11	6	15750	56420	0.5	9.0	
16000						10	19350	66380		0.5
20000						10.5	22950	74670		0.4
					11	Ynd11				10.0

**ТРЕХФАЗНЫЙ СУХОЙ СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР (С РПН) 10 СЕРИИ С ЛИТОЙ
 КОМПАУНДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ КЛАССА НАПРЯЖЕНИЯ 35кВ
 SC(ZB)10 SERIES 35kV ON-LOAD TAP-CHANGING POWER TRANSFORMER**

Номинальная мощность (кВА)	ВН (кВ)	РПН (%)	НН (кВ)	Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°C) (Вт)	Ток холостого хода (%)	Напряжение короткого замыкания (%)		
2000	35-38.5	±4x2.5	6	Dyn11	4500	16590	0.8	7.0		
2500					5220	19750	0.8			
3150					6300	22240	0.7			
4000					7380	26630	0.7			
5000			10	Yd11	10	8730	31530	0.6	8.0	
6300						10350	36510	0.6		
8000			10.5	Yd11	10.5	11880	41480	0.5	9.0	
10000						13590	49950	0.5		
12500						16470	58080	0.5		
16000						20250	68370	0.5		
20000					11		23850	76910	0.4	10.0

■ Общие характеристики

Классы напряжения: 3 кВ ~ 35 кВ

Номинальная мощность: 30 кВА ~ 2500кВА (до 20000кВА в силовых)

Виды охлаждения: AN (естественное), AF(принудительное)

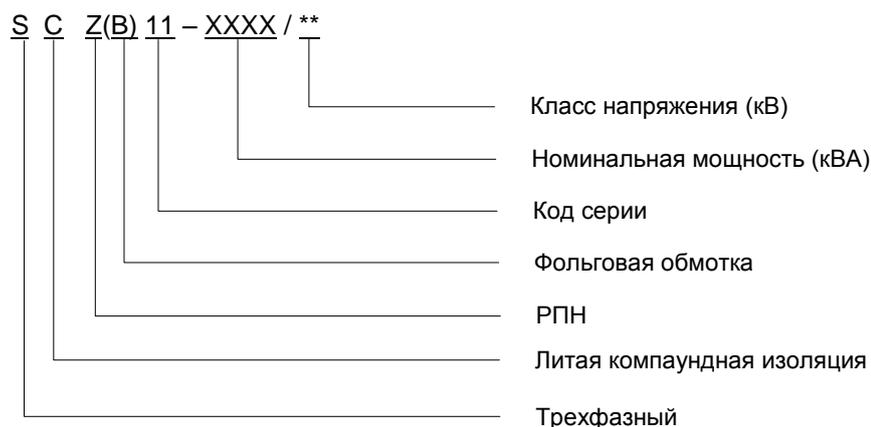
Схемы и группы соединения обмоток: Dyn11, Yyn0 (или по мере необходимости)

Возможно использование защитного кожуха IP 20, IP 23 и выше (дополнительная опция)

Возможно применения температурного контроллера, температурных сенсоров и системы принудительного охлаждения (дополнительная опция)

Стандарт: МЭК 76 (МЭК 60076-11, МЭК 60076-1, МЭК 60076-3, МЭК 60076-5, МЭК 60076-10), BS, IEEE, GB/T 10228-2008, GB 1094.11-2007, ISO 9001:2008, ГОСТ 11677-85, ГОСТ 52719-2007

■ Обозначение модели трансформатора и его типа



ВН — напряжение обмотки высокого напряжения

НН — напряжение обмотки низкого напряжения

ПБВ — регулирование напряжения со стороны ВН в % от номинального напряжения при отключении всех обмоток от сети переключением без возбуждения

РПН – регулирование напряжения под нагрузкой

■ Основные характеристики

Номинальная мощность (кВА)	Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°C) (Вт)	Уровень шума (дБ)	Ток холостого хода (%)	Напряжение короткого замыкания (%)
30	170	620	38	1.9	4.0
50	240	880	40	1.4	
80	330	1210	42	1.0	
100	360	1390	44	1.0	
125	420	1630	44	0.9	
160	480	1870	46	0.8	
200	550	2220	46	0.8	
250	640	2420	46	0.8	
315	790	3050	47	0.7	
400	880	3500	47	0.7	
500	1040	4290	49	0.6	
630	1170	5240	49	0.5	
800	1360	6110	49	0.4	6.0
1000	1590	7140	51	0.4	
1250	1880	8510	51	0.3	
1600	2200	10290	51	0.3	
2000	2740	12690	51	0.25	
2500	3240	15080	51	0.25	
1600	2200	11370	51	0.3	8.0
2000	2740	14020	53	0.25	
2500	3240	16590	53	0.25	

 РПН: $\pm 4 \times 2.5\%$ ПБВ: $\pm 5\%$, $\pm 5 \times 2.5\%$
■ Габаритно – установочные характеристики

Номинальная мощность (кВА)	Длина (а) (мм)	Ширина (b) (мм)	Высота (с) (мм)	Калибровочный размер (d1 x d2) (мм)	НН выводы(мм)
30	600	400	650	350x350	25x3
50	600	400	705	350x350	25x3
80	730	500	740	450x450	25x3
100	760	500	775	450x450	30x3
125	760	500	840	450x450	30x3
160	1120	750	1015	550x660	40x3
200	1130	750	1040	550x660	40x3
250	1170	750	1070	550x660	40x4
315	1260	750	1080	660x660	50x4
400	1290	750	1120	660x660	50x5
500	1340	750	1220	660x660	60x5
630	1510	750	1170	660x660	60x6
800	1560	750	1230	660x660	80x6
1000	1610	900	1330	820x820	80x8
1250	1690	900	1440	820x820	100x8
1600	1730	900	1560	820x820	100x10
2000	1860	1200	1640	1070x1070	100x12
2500	2000	1200	1720	1070x1070	120x12
1600	1800	900	1480	820x820	100x10
2000	1900	1200	1540	1070x1070	100x12
2500	2010	1200	1650	1070x1070	120x12

■ Общие характеристики

Классы напряжения: 3 кВ ~ 35 кВ

Номинальная мощность: 30 кВА ~ 2500кВА (до 20000кВА в силовых)

Виды охлаждения: AN (естественное), AF(принудительное)

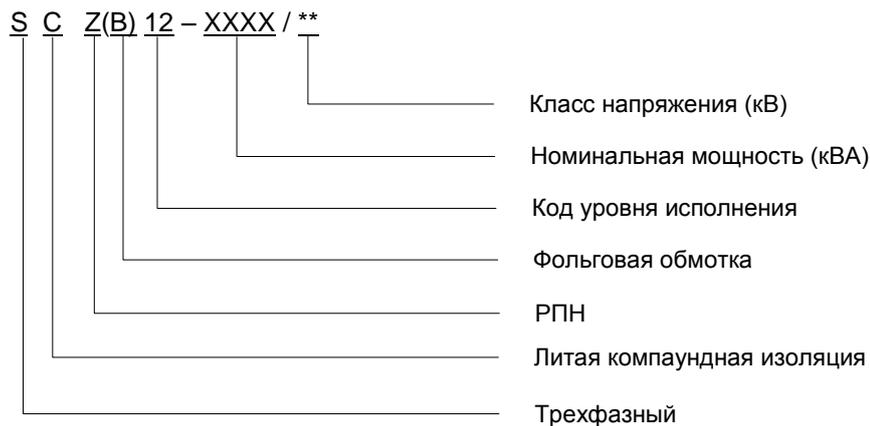
Схемы и группы соединения обмоток: Dyn11, Yyn0 (или по мере необходимости)

Возможно использование защитного кожуха IP 20, IP 23 и выше (дополнительная опция)

Возможно применения температурного контроллера, температурных сенсоров и системы принудительного охлаждения (дополнительная опция)

Стандарт: МЭК 76 (МЭК 60076-11, МЭК 60076-1, МЭК 60076-3, МЭК 60076-5, МЭК 60076-10), BS, IEEE, GB/T 10228-2008, GB 1094.11-2007, ISO 9001:2008, ГОСТ 11677-85, ГОСТ 52719-2007

■ Обозначение модели трансформатора и его типа



ВН — напряжение обмотки высокого напряжения

НН — напряжение обмотки низкого напряжения

ПБВ — регулирование напряжения со стороны ВН в % от номинального напряжения при отключении всех обмоток от сети переключением без возбуждения

РПН – регулирование напряжения под нагрузкой

■ Основные характеристики

Номинальная мощность (кВА)	Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°C) (Вт)	Уровень шума (дБ)	Ток холостого хода (%)	Напряжение короткого замыкания (%)
30	150	620	38	1.9	4.0
50	215	880	40	1.4	
80	295	1210	42	1.0	
100	320	1390	44	1.0	
125	375	1630	44	0.9	
160	430	1870	46	0.8	
200	495	2220	46	0.8	
250	575	2420	46	0.8	
315	705	3050	47	0.7	
400	785	3500	47	0.7	
500	930	4290	49	0.6	
630	1040	5240	49	0.5	
800	1215	6110	49	0.4	
1000	1415	7140	51	0.4	
1250	1670	8510	51	0.3	
1600	1960	10290	51	0.3	
2000	2440	12690	51	0.25	
2500	2880	15080	51	0.25	
1600	1960	11370	51	0.3	
2000	2440	14020	53	0.25	
2500	2880	16590	53	0.25	
					8.0

 РПН: $\pm 4 \times 2.5\%$ ПБВ: $\pm 5\%$, $\pm 5 \times 2.5\%$
■ Габаритно – установочные характеристики

Номинальная мощность (кВА)	Длина (а) (мм)	Ширина (b) (мм)	Высота (с) (мм)	Калибровочный размер (d1 x d2) (мм)	НН выводы(мм)
30	600	400	650	350x350	25x3
50	600	400	705	350x350	25x3
80	730	500	740	450x450	25x3
100	760	500	775	450x450	30x3
125	760	500	840	450x450	30x3
160	1120	750	1015	550x660	40x3
200	1130	750	1040	550x660	40x3
250	1170	750	1070	550x660	40x4
315	1260	750	1080	660x660	50x4
400	1290	750	1120	660x660	50x5
500	1340	750	1220	660x660	60x5
630	1510	750	1170	660x660	60x6
800	1560	750	1230	660x660	80x6
1000	1610	900	1330	820x820	80x8
1250	1690	900	1440	820x820	100x8
1600	1730	900	1560	820x820	100x10
2000	1860	1200	1640	1070x1070	100x12
2500	2000	1200	1720	1070x1070	120x12
1600	1800	900	1480	820x820	100x10
2000	1900	1200	1540	1070x1070	100x12
2500	2010	1200	1650	1070x1070	120x12



■ Особенности

Сухие трансформаторы с воздушно – барьерной изоляцией обладают высокой механической и термической прочностью (класс С), высокой стойкостью к повышенным внешним механическим воздействиям, способностью выдерживать резкие смены температуры и кратковременные перегрузки. Данные трансформаторы отличаются высокой степенью экологичности, а именно отсутствием продуктов разложения. Высокую степень пожаробезопасности обеспечивает изоляция, созданная на основе стекловолокнистых материалов, которая не поддерживает горения и обладает свойством самозатухания.

■ Общие характеристики

Классы напряжения: 3 кВ ~ 35 кВ

Номинальная мощность: 160 кВА ~ 2500кВА (до 20000кВА)

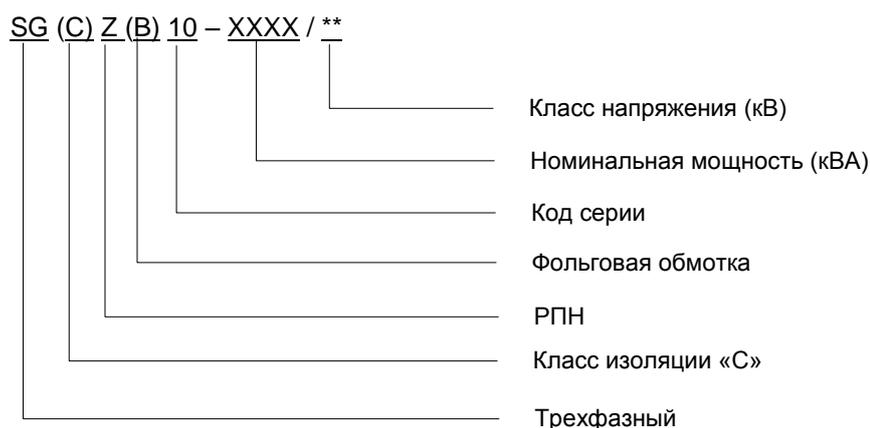
Схемы и группы соединения обмоток: Dyn11, Yyn0 (или по мере необходимости)

Возможно использование защитного кожуха IP 20, IP 23 и выше (дополнительная опция)

Возможно применения температурного контроллера, температурных сенсоров и системы принудительного охлаждения (дополнительная опция)

Стандарт: МЭК 76 (МЭК 60076-11, МЭК 60076-1, МЭК 60076-3, МЭК 60076-5, МЭК 60076-10), BS, IEEE, GB/T 10228-2008, GB 1094.11-2007, ISO 9001:2008, ГОСТ 11677-85, ГОСТ 52719-2007

■ Обозначение модели трансформатора и его типа



ВН — напряжение обмотки высокого напряжения

НН — напряжение обмотки низкого напряжения

ПБВ — регулирование напряжения со стороны ВН в % от номинального напряжения при отключении всех обмоток от сети переключением без возбуждения

РПН – регулирование напряжения под нагрузкой

■ Основные характеристики

Номинальная мощность (кВА)	ВН (кВ)	ПБВ (%)	НН (кВ)	Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°C) (Вт)	Уровень шума (дБ)	Ток холостого хода (%)	Напряжение короткого замыкания (%)
160	10	±5	0.4	Dyn11 Yyn0	540	1870	45	0.8	4
200					620	2220	45	0.8	
250					720	2420	45	0.8	
315					880	3050	47	0.7	
400					980	3500	47	0.7	
500	11	или ±2x2.5	0.4		1160	4290	49	0.6	6
630	1340				5240	49	0.5		
800	6				1520	6110	50	0.4	
1000	1770				7140	51	0.4		
1250	6.3				2090	8510	52	0.3	
1600	6.6			2450	10290	52	0.3		
2000	3050			12690	52	0.25			
2500	3600			15080	53	0.25			
1600	2450			11370	53	0.3	8		
2000	3050			14020	53	0.25			
2500	3600	16590	53	0.25					

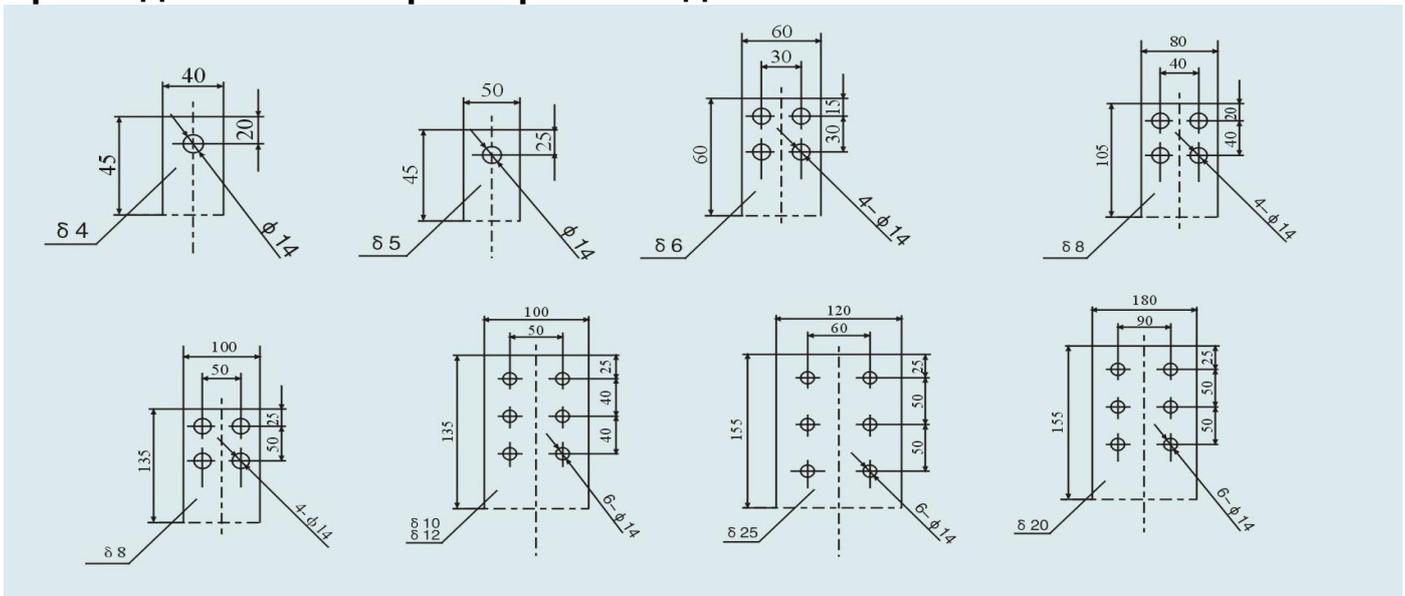
РПН: ±4x2.5%

■ Габаритно – установочные характеристики

Номинальная мощность (кВА)	Длина (а) (мм)	Ширина (b) (мм)	Высота (с) (мм)	Калибровочный размер (d1 x d2) (мм)	Масса (кг)
160	990	600	1180	550	750
200	1010	600	1210	550	890
250	1040	600	1280	550	1040
315	1140	750	1330	660	1200
400	1200	750	1280	660	1430
500	1250	750	1250	660	1650
630	1350	750	1310	660	1750
800	1440	750	1360	660	2170
1000	1460	900	1420	820	2720
1250	1560	900	1480	820	3270
1600	1640	900	1510	820	3910
2000	1760	1200	1570	1070	4490
2500	1820	1200	1620	1070	5200
1600	1750	900	1530	820	4010
2000	1850	1200	1540	1070	4590
2500	1950	1200	1630	1070	5300

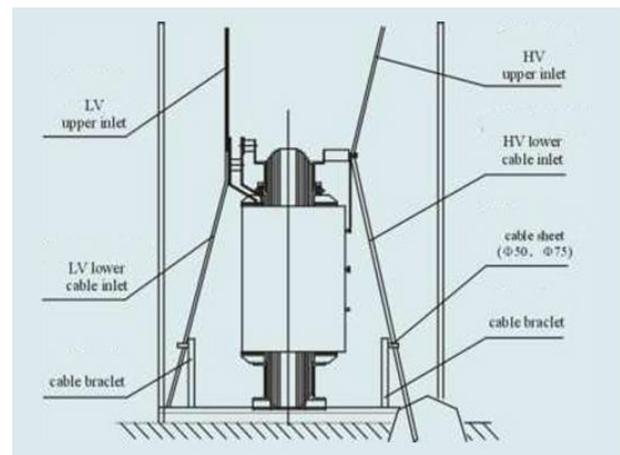
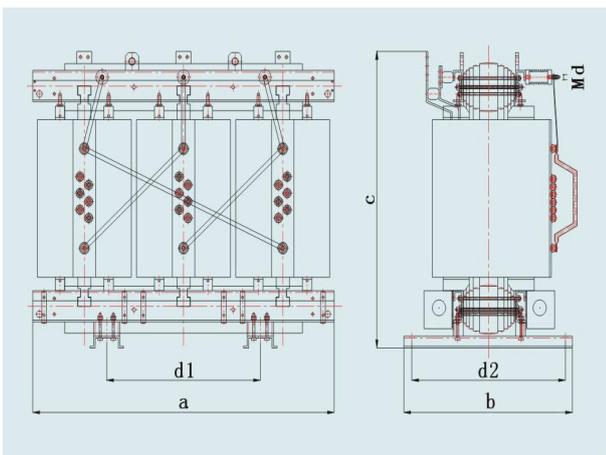
■ Габаритно – установочные характеристики

Присоединительные размеры выводов НН

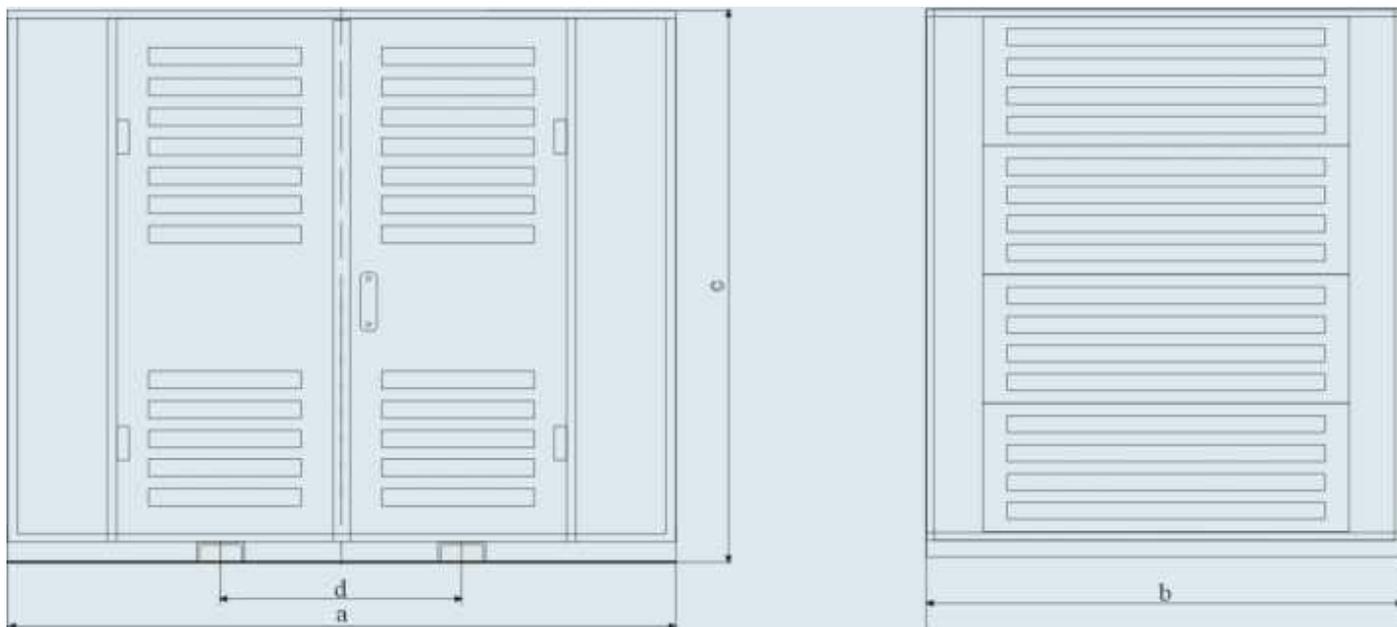


Габариты трансформатора

Схема подключения



■ Габаритно – установочные характеристики



Номинальная мощность (кВА)	Напряжение короткого замыкания (%)	Длина (a) (мм)	Ширина (b) (мм)	Высота (c) (мм)	Калибровочный размер (d1 x d2) (мм)	Масса (кг)
160	4	1400	1150	1600	550	950
200		1400	1150	1600	550	1100
250		1400	1200	1700	550	1250
315		1400	1200	1700	660	1500
400		1500	1250	1700	660	1750
500		1550	1250	1700	660	2000
630	6	1700	1300	1700	660	2300
800		1800	1350	1800	660	2600
1000		1800	1400	1900	820	3100
1250		1950	1400	1900	820	3650
1600		2000	1450	2000	820	4500
2000		2150	1550	2100	1070	4900
2500	8	2200	1600	2200	1070	5900
1600		2100	1500	2000	820	4650
2000		2250	1600	2100	1070	5050
2500		2300	1650	2200	1070	6000

■ Основные характеристики

Номинальная мощность (кВА)	ВН (кВ)	ПБВ (%)	НН (кВ)	Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°C) (Вт)	Ток холостого хода (%)	Напряжение короткого замыкания (%)	
100	20	+ 5 ±2x2.5	0.4	Dyn11 Yyn0	630	1830	2.2	6.0	
160					790	2460	1.6		
200					880	2900	1.6		
250					990	3320	1.4		
315					1180	3940	1.4		
400					1380	4730	1.3		
500					22	1620	5810		1.3
630					24	1860	6720		1.1
800					2160	7970	1.1		
1000					2430	9130	0.9		
1250					2830	11120	0.8		
1600					3240	13520	0.8		
2000					3820	15930	0.8		
2500	4450	19080	0.8						

РПН: ±4x2.5%



Трехфазные сухие трансформаторы с треугольной конструкцией сердечника являются новейшей разработкой в области электроэнергетики. Уникальная конструкция сердечника позволяет значительно уменьшить вес и габариты занимаемой площади трансформатора. Такой трансформатор легко монтировать, для него не требуется дополнительного оборудования или обслуживания. Особенностью данной серии является достижение значительного снижения потерь холостого хода и короткого замыкания за счет применения современных конструкционных материалов (снижение потерь до 20% по сравнению с аналогами).

■ Общие характеристики

Классы напряжения: 3 кВ ~ 35 кВ

Номинальная мощность: 30 кВА ~ 2500кВА (до 20000кВА)

Схемы и группы соединения обмоток: Dyn11, Yyn0 (или по мере необходимости)

Возможно использование защитного кожуха IP 20, IP 23 и выше (дополнительная опция)

Возможно применения температурного контроллера, температурных сенсоров и системы принудительного охлаждения (дополнительная опция)

Стандарт: МЭК 76 (МЭК 60076-11, МЭК 60076-1, МЭК 60076-3, МЭК 60076-5, МЭК 60076-10), BS, IEEE, GB/T 10228-2008, GB 1094.11-2007, ISO 9001:2008, ГОСТ 11677-85, ГОСТ 52719-2007

■ Обозначение модели трансформатора и его типа



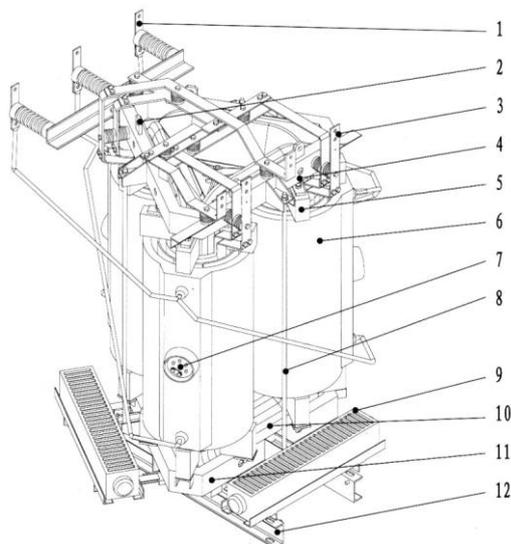
ВН — напряжение обмотки высокого напряжения

НН — напряжение обмотки низкого напряжения

ПБВ — регулирование напряжения со стороны ВН в % от номинального напряжения при отключении всех обмоток от сети переключением без возбуждения

РПН — регулирование напряжения под нагрузкой

■ Конструкция трансформатора



- 1 Выводы ВН
- 2 Проушины для подъема
- 3 Выводы НН
- 4 Зажим
- 5 Элемент крепления обмоток
- 6 Обмотка
- 7 Устройство переключения ответвлений со снятием напряжения
- 8 Стяжной винт
- 9 Вентилятор
- 10 Сердечник
- 11 Элемент корпуса
- 12 База

■ Основные характеристики

Номинальная мощность (кВА)	ВН (кВ)	ПБВ (%)	НН (кВ)	Схема и группа соединения обмоток	SC(B)10-RL			SC(B)11-RL			Напряжение короткого замыкания (%)
					Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°C) (Вт)	Ток холостого хода (%)	Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°C) (Вт)	Ток холостого хода (%)	
30	3.15	±5	0.4	Dyn11 Yyn0	190	620	0.6	170	620	0.6	4.0
50					270	870	0.6	240	870	0.6	
80					370	1250	0.6	330	1205	0.6	
100					400	1370	0.6	360	1370	0.6	
125					470	1620	0.6	420	1620	0.6	
160					540	1860	0.6	480	1860	0.6	
200					620	2210	0.5	550	2210	0.5	
250					720	2410	0.5	640	2410	0.5	
315					880	3030	0.5	790	3030	0.5	
400					980	3480	0.4	880	3480	0.4	
500					1160	4260	0.4	1040	4260	0.4	
630					1300	5200	0.3	1170	5200	0.3	
800					1520	6080	0.3	1360	6080	0.3	
1000					1770	7100	0.3	1590	7100	0.3	
1250	2090	8460	0.25	1880	8460	0.25	6.0				
1600	2450	10240	0.25	2200	10240	0.25					
2000	3050	12620	0.2	2740	12620	0.2					
2500	3600	14990	0.2	3240	14990	0.2					

РПН: ±4x2.5%



В данном виде трансформаторов объединено два технических решения: применение треугольной конструкции сердечника, а также воздушно-барьерную изоляцию. Данная технология позволили достигнуть максимального снижения потерь холостого хода и короткого замыкания. Трехфазные сухие трансформаторы с воздушно-барьерной изоляцией отличаются высокой степенью экологичности, а именно отсутствием продуктов разложения. Высокую степень пожаробезопасности обеспечивает изоляция, созданная на основе стекловолокнистых материалов, которая не поддерживает горения и обладает свойством самозатухания.

■ Общие характеристики

Классы напряжения: 3 кВ ~ 35 кВ

Номинальная мощность: 30 кВА ~ 2500кВА (до 20000кВА)

Схемы и группы соединения обмоток: Dyn11, Yyn0 (или по мере необходимости)

Возможно использование защитного кожуха IP 20, IP 23 и выше (дополнительная опция)

Возможно применения температурного контроллера, температурных сенсоров и системы принудительного охлаждения (дополнительная опция)

Стандарт: МЭК 76 (МЭК 60076-11, МЭК 60076-1, МЭК 60076-3, МЭК 60076-5, МЭК 60076-10), BS, IEEE, GB/T 10228-2008, GB 1094.11-2007, ISO 9001:2008, ГОСТ 11677-85, ГОСТ 52719-2007

■ Обозначение модели трансформатора и его типа



ВН — напряжение обмотки высокого напряжения

НН — напряжение обмотки низкого напряжения

ПБВ — регулирование напряжения со стороны ВН в % от номинального напряжения при отключении всех обмоток от сети переключением без возбуждения

РПН – регулирование напряжения под нагрузкой

■ Основные характеристики

Номинальная мощность (кВА)	ВН (кВ)	ПБВ (%)	НН (кВ)	Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°C) (Вт)	Ток холостого хода (%)	Напряжение короткого замыкания (%)	
100	6	± 5	0.4	Dyn11 Yyn0	320	1760	0.6	4.0	
125					370	2110	0.6		
160					440	2530	0.6		
200					520	3240	0.5		
250					590	3810	0.5		
315					6.3	700	4570		0.5
400					10	800	5410		0.4
500					10.5	930	6470		0.4
630					11	1040	7970		0.3
800					± 2X2.5	1230	9710		0.3
1000	6.0	± 2X2.5	0.4	Dyn11 Yyn0	1400	11210	0.3		
1250					1620	13000	0.25		
1600					2160	15200	0.25		
2000					2430	17850	0.2		
2500					2830	20770	0.2		

РПН: ±4x2.5%



Трехфазные трансформаторы с сердечником из аморфного сплава обеспечивает до 70-80% снижения потерь холостого хода и короткого замыкания по сравнению с трансформаторами 10 серии с сердечниками из электротехнической стали. Данные характеристики позволяют значительно уменьшить сроки окупаемости вложенных инвестиций. Также данные трансформаторы отличаются высоким классом пожаробезопасности и сейсмоустойчивостью

■ Общие характеристики

Классы напряжения: 3 кВ ~ 35 кВ

Номинальная мощность: 30 кВА ~ 2500кВА (до 20000кВА в силовых)

Виды охлаждения: AN (естественное), AF(принудительное)

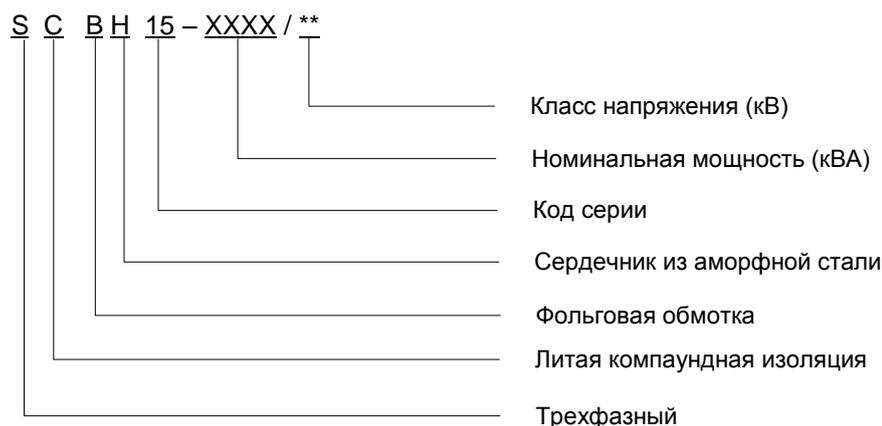
Схемы и группы соединения обмоток: Dyn11, Yyn0 (или по мере необходимости)

Возможно использование защитного кожуха IP 20, IP 23 и выше (дополнительная опция)

Возможно применения температурного контроллера, температурных сенсоров и системы принудительного охлаждения (дополнительная опция)

Стандарт: МЭК 76 (МЭК 60076-11, МЭК 60076-1, МЭК 60076-3, МЭК 60076-5, МЭК 60076-10), BS, IEEE, GB/T 22072-2008, GB 1094.11-2007, ISO 9001:2008, ГОСТ 11677-85, ГОСТ 52719-2007

■ Обозначение модели трансформатора и его типа



ВН — напряжение обмотки высокого напряжения

НН — напряжение обмотки низкого напряжения

ПБВ — регулирование напряжения со стороны ВН в % от номинального напряжения при отключении всех обмоток от сети переключением без возбуждения

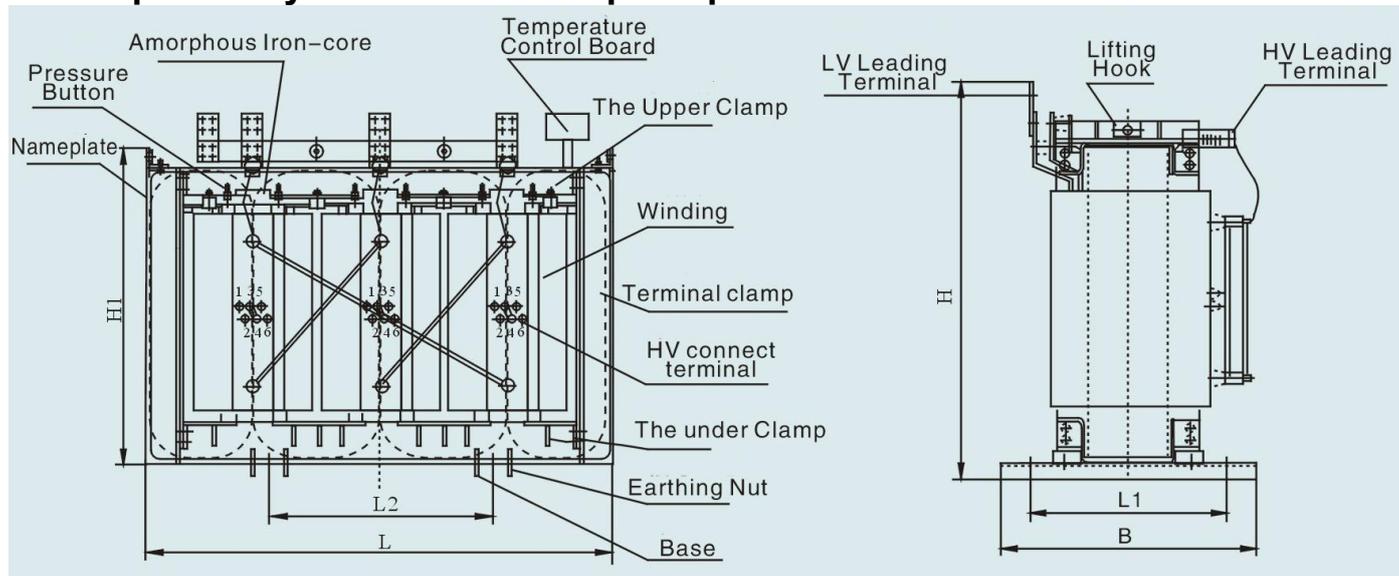
РПН – регулирование напряжения под нагрузкой

Основные характеристики

Номинальная мощность (кВА)	ВН (кВ)	ПБВ (%)	НН (кВ)	Схема и группа соединения обмоток	Потери холостого хода (Вт)	Потери короткого замыкания (75°C) (Вт)	Ток холостого хода (%)	Напряжение короткого замыкания (%)
100	6	±5	0.4	Dyn11	130	1.0	1570	4
160					170	0.9	2125	
200					200	0.8	2525	
250					230	0.8	2755	
315					280	0.7	3470	
400					300	0.7	3985	
500	10	±2x2.5	0.4	Yyn0	360	0.6	4880	6
630	420				0.6	5875		
800	480				0.5	6955		
1000	550				0.4	8125		
1250	660				0.4	9690		
1600	750				0.4	11730		

РПН: ±4x2.5%

Габаритно – установочные характеристики



Модель	L(мм)	B(мм)	H(мм)	H1(мм)	L2xL1 / 4 – ф26	Масса (кг)
SCBH15-315/10	1430	970	1210	1095	660 x 660/4-ф 26	1800
SCBH15-400/10	1430	970	1380	1265	660 x 660/4-ф 26	2150
SCBH15-500/10	1650	970	1275	1130	820 x 660/4-ф 26	2530
SCBH15-630/10	1730	970	1430	1240	820 x 660/4-ф 26	3000
SCBH15-800/10	1925	970	1490	1215	820 x 660/4-ф 26	3400
SCBH15-1000/10	1925	970	1520	1335	820 x 660/4-ф 26	4020
SCBH15-1250/10	1955	1070	1605	1365	820 x 660/4-ф 26	4790
SCBH15-1600/10	2050	1070	1780	1455	1070 x 660/4-ф 26	5780