

Технические характеристики сухих трансформаторов с литой изоляцией типа ТСЛ (ТСЗЛ)-10÷160/10

Тип трансформатора	ТСЛ (ТСЗЛ)-10/10	ТСЛ (ТСЗЛ)-16/10	ТСЛ (ТСЗЛ)-25/10	ТСЛ (ТСЗЛ)-40/10	ТСЛ (ТСЗЛ)-63/10	ТСЛ (ТСЗЛ)-100/10	ТСЛ (ТСЗЛ)-160/10
Номинальная мощность, кВА	10	16	25	40	63	100	160
Номинальное высшее напряжение, кВ	6; 10						
Регулирование высокого напряжения (вид переключения, диапазон и число ступеней регулирования)	-		ПБВ ±2х2,5%				
Номинальное низшее напряжение, кВ	0,4						
Частота питающей сети, Гц	50						
Схема и группа соединений	D/Y _H -11; Y/Y _H -0						
Вид системы охлаждения	Воздушная, естественная AN (воздушная, принудительная AF)						
Материал обмоток	медь		алюминий				
Климатическое исполнение и категория размещения (по ГОСТ 15150-69)	УХЛ2		УЗ (УХЛ3)				
Температура эксплуатации	-25 °С...+40 °С						
Температура транспортировки и хранения	-40 °С...+40 °С (-60 °С...+40 °С)						
Потери, Вт: - холостого хода (P ₀) - короткого замыкания (P _{к.з.}) при 75 °С при 120 °С	100 280 -	140 320 -	170 470 540	220 650 750	350 800 920	390 1740 2000	550 2350 2700
Ток холостого хода (I _{х.х.}), %	4,9	4,8	3,6	3,0	2,5	2,2	1,9
Напряжение короткого замыкания (U _к), %	4,4	3,3	4,0			6,0	
Уровень шума, дБ (А): - уровень звукового давления L _{РА} - уровень звуковой мощности L _{WA}						50 61	51 62
Степень защиты	Без кожуха- IP00; с защитным металлическим кожухом- IP21 (IP31)						
Класс пожаробезопасности	F1						
Класс экологической безопасности	E2						
Класс нагревостойкости изоляции обмоток (по ГОСТ Р 52719-2007)	B		F				
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	до 9 баллов						
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет						
Срок службы	не менее 30 лет						
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52719-2007; ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 12.2.007.2-75; ГОСТ 12.2.024-87; ГОСТ 14252; ГОСТ 1516.3-96; МЭК 60076-1 – МЭК 60076-11						

Технические характеристики сухих трансформаторов с литой изоляцией типа ТСЛ (ТСЗЛ)-250÷2500/10

Тип трансформатора	ТСЛ (ТСЗЛ)- 250/10	ТСЛ (ТСЗЛ)- 400/10	ТСЛ (ТСЗЛ)- 630/10	ТСЛ (ТСЗЛ)- 1000/10	ТСЛ (ТСЗЛ)- 1250/10	ТСЛ (ТСЗЛ)- 1600/10	ТСЛ (ТСЗЛ)- 2000/10	ТСЛ (ТСЗЛ)- 2500/10
Номинальная мощность, кВА	250	400	630	1000	1250	1600	2000	2500
Номинальное высшее напряжение, кВ	6; 10							
Регулирование высокого напряжения (вид переключения, диапазон и число ступеней регулирования)	ПБВ ±2х2,5%							
Номинальное низшее напряжение, кВ	0,4							
Частота питающей сети, Гц	50							
Схема и группа соединений	D/Yн-11; Y/Yн-0							
Вид системы охлаждения	Воздушная, естественная AN (воздушная, принудительная AF)							
Материал обмоток	алюминий							
Климатическое исполнение и категория размещения	У3 (УХЛ3)							
Температура эксплуатации	-25 °С...+40 °С							
Температура транспортировки и хранения	-40 °С...+40 °С (-60 °С...+40 °С)							
Потери, Вт: - холостого хода (P ₀) - короткого замыкания (Pк.з.) при 75°С при 120 °С	750 3040 3500	1150 4260 4900	1500 6350 7300	1950 8700 10000	2250 10440 12000	2800 12610 14500	3500 15660 18000	4300 18260 21000
Ток холостого хода (Iх.х.),%	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
Напряжение короткого замыкания (Uк), %	6,0							
Уровень шума, дБ (А): - Уровень звукового давления L _{РА} - Уровень звуковой мощности L _{WA}	54 65	56 68	57 70	59 73	60 74	62 76	64 80	65 81
Степень защиты	Без кожуха - IP00; с защитным металлическим кожухом - IP21 (IP31)							
Класс пожаробезопасности	F1							
Класс экологической безопасности	E2							
Класс нагревостойкости изоляции обмоток (по ГОСТ Р 52719-2007)	F							
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	до 9 баллов							
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет							
Срок службы	не менее 30 лет							
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52719-2007; ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 12.2.007.2-75; ГОСТ 12.2.024-87; ГОСТ 14252; ГОСТ 1516.3-96; МЭК 60076-1 – МЭК 60076-11							

По требованию заказчика трансформаторы могут комплектоваться:

- системой вентиляции с комплектом термодатчиков;
- шкафом тепловой защиты;
- виброгасящими опорами.