

Дата публикации июнь 2020г. Технические характеристики сухих трансформаторов с литой изоляцией серии GREENCAST® типа ТСЛ(ТСЗЛ) на напряжение 6 и 10 кВ

Номинальная мощность, кВА	100	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальное высшее напряжение, кВ	6; 10 (6,3; 10,5 и др. по заказу)											
Номинальное низшее напряжение, кВ	0,4 (0,69 и др. по заказу)											
Регулирование напряжения на стороне ВН	ПБВ ±2х2,5%											
Частота питающей сети, Гц	50											
Схема и группа соединений	D/Ун-11 (У/Ун-0 и др. по заказу)											
Вид охлаждения	АН Естественное воздушное; AF+25%; AF+40% Принудительное воздушное (Для защиты от перегрева, а также увеличения допустимой пиковой нагрузки на трансформаторы на 25% или 40%, устанавливается один или два комплекта вентиляторов)											
Материал обмоток	Алюминий (медь по заказу)											
Климатическое исполнение и категория размещения	У3 (УХЛ3 по заказу)											
Температура окружающей среды	-45°С...+40°С (-60°С...+40°С по заказу)											
Потери, Вт: -Холостого хода (P ₀) -Короткого замыкания (Рк.з.) при 75°С при 120°С	440 1740 2000	610 2350 2700	820 3050 3500	1150 4260 4900	1500 6350 7300	1800 7830 9000	2100 8700 10000	2500 10440 12000	2800 12610 14500	3600 15660 18000	4300 18400 21000	5300 22750 26000
Ток холостого хода (I _{х.х.}),%	2,2	1,9	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7
Напряжение короткого замыкания (U _к),%	6,0											
Уровень шума, дБ (А): -Уровень звукового давления L _{РА} -Уровень звуковой мощности L _{WA}	48 60	50 62	53 65	55 68	56 70	57 71	59 73	61 75	61 76	63 78	65 81	67 83
Степень защиты	IP00 (Без кожуха) IP21/IP31/IP23/IP33 (В защитном металлическом кожухе) IP54 (Уличное исполнение)											
Класс пожаробезопасности	F1											
Класс экологической безопасности	E2											
Класс нагревостойкости изоляции обмоток (по ГОСТ Р 52719-2007)	F (H по заказу)											
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	9 баллов											
Срок службы	не менее 30 лет											
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет											
Длина, мм (IP00)	1050	1130	1230	1350	1390	1450	1530	1570	1650	1740	1840	1960
Ширина, мм (IP00)	670	670	670	820	820	820	1000	1000	1000	1300	1300	1300
Высота, мм (IP00)	1060	1093	1200	1240	1410	1534	1656	1836	1935	2155	2275	2367
Колея, мм	520	520	520	670	670	670	820	820	820	1070	1070	1070
Вес, кг (IP00)	530	740	960	1250	1600	1900	2300	2700	3200	3950	4650	5600
Комплект поставки	Термоконтроллер TecSystem T154; комплект тепловых датчиков РТ100 (3 шт.); Катки для перемещения трансформатора; Зажим заземления М12 - 2 шт.											
Дополнительные опции	Комплект принудительной вентиляции AF+25%/AF+40%; Шкаф тепловой защиты (ШТЗ) / Шкаф тепловой защиты и управления вентиляцией (ШТЗиУВ); Виброгасящие опоры; Переходные алюмомедные пластины; Ограничители перенапряжений											
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52719-2007 - Трансформаторы силовые (Общие технические условия); ГОСТ 12.2.007.0 - Изделия электротехнические (Общие требования безопасности); ГОСТ 12.2.007.2-75 - Трансформаторы силовые и реакторы электрические (Требования безопасности); ГОСТ 12.2.024-87 - Шум. Трансформаторы силовые масляные; ГОСТ 14254 - Степень защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP); ГОСТ 1516.3-96 - Электрооборудование переменного тока на напряж. от 1 до 750 кВ; МЭК 60076-1 (ГОСТ 30830-2002) - Трансформаторы силовые (Общие положения); МЭК 60076-11 (ГОСТ 54827-2011) - Трансформаторы сухие (Общие технические условия).											