

ОСЗ трансформатор напряжения



Трансформаторы напряжения серии ОСЗ являются однофазными, сухими, защищенными устройствами с естественным воздушным охлаждением.

Трансформаторы ОСЗ предназначены для преобразования переменного напряжения сети 220 В в переменное напряжение 36 В (42 В; 24 В; 12 В).

ЗАКАЗАТЬ

Особенности трансформаторов:

- Однофазные трансформаторы ОСЗ оснащены магнитопроводом стержневого типа.
- Обмотки каждой фазы имеют по две катушки — первичную и вторичную, изолированы стеклопластиком и пропитаны электротехническим лаком.
- Сердечник собран из листов электротехнической стали толщиной 0,5 мм и выполнен в виде бесшпильчатой конструкции.
- Продолжительный режим работы трансформаторов под нагрузкой.
- Запрещается эксплуатация трансформаторов при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции, появлении повышенного шума и при поврежденных соединителях, а также работа изделия без заземления, которое осуществляется через клемму, расположенную на основании трансформатора.

Конструктивное исполнение

Трансформаторы напряжения ОСЗ состоят из следующих конструктивных элементов:

- магнитопровода;
- обмоток;
- отводов;
- клеммных панелей.

Магнитопровод трансформатора стержневого типа выполнен из холоднокатаной электротехнической стали толщиной 0,35 мм с изоляционным покрытием без сквозных шпилек.

Обмотки многослойные, цилиндрические, с аксиальными вентиляционными каналами, провод обмоток алюминиевый. У трансформаторов типа ОС материалом обмоток является медь. Обмотка низкого напряжения выполнена в виде колец из шин большого сечения. Обмотки на стержнях закрепляются вертикальными стяжными шпильками и ярмовыми балками через прокладки из изоляционного материала.

Трансформаторы типа ОСЗ изготавливаются в защитном кожухе. Для удобства перемещения трансформатор снабжен двумя ручками, расположенными на крышке кожуха.

Все металлические детали трансформаторов имеют защитные антикоррозионные покрытия.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Вид трансформатора	силовой, общего назначения
Исполнение	переносная установка в однокорпусном исполнении с естественной вентиляцией
Климатическое исполнение	У, категория 2 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP20
Класс нагревостойкости	В
Класс защиты	1 по ГОСТ 12.2.007.0-75
Охлаждение	естественная циркуляция
Режим работы под нагрузкой	продолжительный
Подключение сетевых и сварочных проводов к трансформатору	через клеммы, расположенные на боковых стенках трансформатора

Условия эксплуатации: – интервал температур – относительная влажность воздуха, не более – высота над уровнем моря, не более	-45...+45°C 80% при +20°C 1000 м
Условия хранения: – тип помещения – температура воздуха – относительная влажность воздуха, не более – недопустимые в условиях хранения факторы	сухое вентилируемое помещение -50...+50°C 80% — должна быть исключена возможность проникновения в помещение газов и паров, способных вызвать коррозию; — категорически запрещено хранить в одном помещении с трансформаторами материалы или имущество, испарение которых способно вызвать коррозию (кислоты, щелочи и др.)
Срок службы	10 лет

Варианты исполнений

Обозначение трансформаторов	Номинальное напряжение обмоток, В		Частота, Гц	Количество фаз	Номинальная мощность, кВА	Габаритные размеры и масса
	первичной	вторичной				
ОСЗ-1,0У2(CU)	220	12; 24; 36; 42; 220	50	1		
ОСЗ-1,0У2	220	12; 24; 36; 42; 220	50	1	1	260x430x190 мм 17,4 кг
ОСЗ-2,0У2	220	12; 24; 36; 42; 220	50	1	1,6	260x430x190 мм 20 кг
ОСЗ-2,0У2(CU)	220	12; 24; 36; 42; 220	50	1	2	
ОСЗ-4,0У2	220	12; 24; 36; 42; 220	50	1	4	280x480x200 мм 30,2 кг
ОСЗ-4,0У2(CU)	220	12; 24; 36; 42; 220	50	1	4	
ОСЗ-6,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	6	200x480x280 мм 42 кг
ОСЗ-6,3У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	6	300x300x340 мм 33 кг
ОСЗ-6,0У2(CU)	220	24; 36; 42; 220	50	1	6	
ОСЗ-4,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	6,3	280x480x200 мм 40 кг
ОСЗ-10,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	10	350x300x415 мм 45 кг
ОСЗ-10,0У2(CU)	220	24; 36; 42; 220	50	1	10	
ОСЗ-100,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	100	
ОСЗ-16,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	16	405x340x445 мм 69 кг
ОСЗ-160,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	160	
ОСЗ-20,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	20	440x370x495 мм 84 кг
ОСЗ-20,0У2(CU)	220	24; 36; 42; 220	50	1	20	
ОСЗ-200,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	200	
ОСЗ-25,0У2(CU)	220	24; 36; 42; 220	50	1	25	
ОСЗ-30,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	30	460x405x550 мм 115 кг
ОСЗ-30,0У2(CU)	220	24; 36; 42; 220	50	1	30	

ОС3-40,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	40	480x370x570 мм 147 кг
ОС3-40,0У2(CU)	220	24; 36; 42; 220	50	1	40	
ОС3-45,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	45	
ОС3-63,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	63	
ОС3-80,0У2	220	24; 36; 42; 220	50	1	80	

Структура обозначения

ОС3	1,0	0,22	12	У2	
					Климатическое исполнение
					Напряжение вторичной обмотки, В (см. варианты исполнений)
					Класс напряжения, кВ
					Номинальная мощность, кВА (см. варианты исполнений)
					Наименование модели (однофазные, сухие, защищенные)

Стандартный комплект поставки:

- Трансформатор напряжения ОС3.
- Паспорт.