

Трансформаторы силовые сухие в герметичном баке внешнего исполнения серии ТСЗНГ

Трансформаторы герметичные сухие в герметичном баке внешнего исполнения У1 серии ТСЗНГ с обмотками, изготовленными из проводов с изоляцией «NOMEX» класса нагревостойкости Н (180° С), двухобмоточные, общего назначения мощностью от 10 до 100кВА напряжением до 10кВ.

Используются во многих отраслях народного хозяйства: предназначены для преобразования электрической энергии в электросетях трехфазного переменного тока частотой 50Гц: устанавливаются на улице, в промышленных помещениях и общественных зданиях, которым предъявляются повышенные требования в части пожаробезопасности, взрывозащищенности, экологической чистоты.

Трансформаторы соответствуют стандартам МЭК – 76, производство сертифицировано по ИСО 9001.

Преимущества герметичных трансформаторов типа ТСЗНГ по сравнению с масляными трансформаторами типа ТМ(Г) и сухими трансформаторами аналогичных типов

Могут работать как внутри зданий и сооружений, так и на открытом пространстве (на улице).

Исключена возможность выхода из строя трансформатора при несанкционированном сливе трансформаторного масла.



Структура условного обозначения ТСЗНГ-Х/10 У1

ТС – трансформатор трехфазный, сухой;

З – охлаждение естественное воздушное при защищенном исполнении,

Н – изоляция обмоток «NOMEX»,

Г – герметичный,

Х – номинальная мощность, кВА,

У1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики.

Силовые трансформаторы типа ТСЗНГ мощностью от 10 до 100 кВА с номинальным напряжением первичной обмотки (высокого напряжения) до 10кВ включительно и вторичной обмотки (низкого напряжения) – 0,4кВ.

Основные схемы и группы соединения обмоток (ВН/НН) – Д/Ун-11, У/Ун-0

Регулирование напряжения $\pm 2 \times 2,5\%$ Ун – переключение без возбуждения с помощью переключателя, привод которого выведен на крышку трансформатора.

Трансформаторы соответствуют ТУ УЗ.49 – 00213440-059-2002.

Таблица технических характеристик трансформаторов ТСЗНГ-10-100 кВА

Мощность, кВА	Потери холостого хода, Вт	Потери короткого замыкания, Вт	Напряжение короткого замыкания, %	Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)	Пониженный корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)
10	90	280	4,5	44	32
16	110	460	4,5	47	34
25	150	600	4,5	50	37
40	220	880	4,5	54	40
63	290	1060	4,5	56	41
100	390	1240	4,5	58	43

Условия эксплуатации.

- Могут эксплуатироваться на улице, внутри зданий и сооружений;
- Температура окружающего воздуха: от -25°C до +40°C;
- Относительная влажность воздуха – не более 80% при температуре +25°C;
- Высота установки над уровнем моря – не более 1000м;
- Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли.

Комплектность поставки

В комплект поставки входят: трансформатор, передвижные ролики, техническая документация (паспорт, техническое описание и инструкция по хранению, монтажу и эксплуатации). Возможна также комплектация трансформаторов гибкими связями из медной фольги толщиной 0,3мм, для подсоединения выводов обмоток НН к шинным мостам.

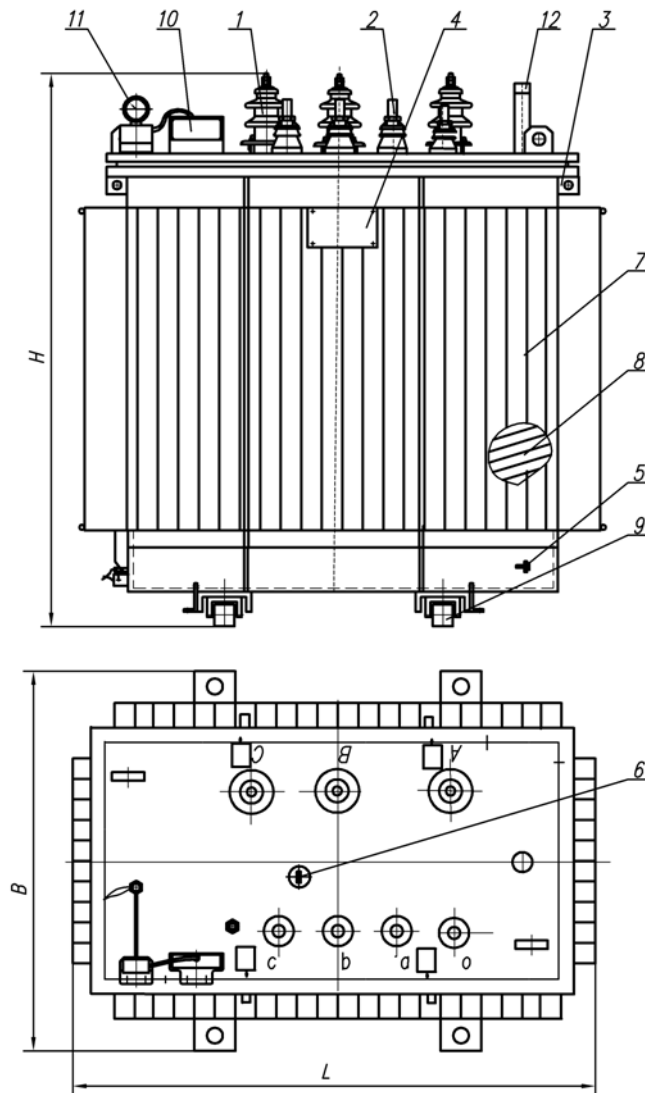
Формулирование заказа.

В заказе необходимо указать: тип трансформатора, конструктивное исполнение, номинальная мощность, номинальные напряжения ВН и НН, схему и группу соединения обмоток, номер ГОСТа или ТУ.

Пример: «Трансформатор ТСЗНГ – 100/10 У1, 6/0,4 Д/Ун-11, ТУ УЗ.49 – 00213440-059-2002.

Габаритно-установочные размеры и масса трансформаторов ТСЗНГ-10-100 кВА

Мощность, кВА	L, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг
10	1180	750	1150	320
16	1180	750	1230	360
25	1260	800	1325	410
40	1260	800	1325	495
63	1320	900	1420	580
100	1380	900	1460	710



1. Ввод ВН (10 кВ, 250 А);
2. Ввод НН (1 кВ, 250 А);
3. Крюк для подъема трансформатора;
4. Щиток заводской;
5. Болт заземления М12х25;
6. Привод переключателя;
7. Бак трансформатора;
8. Часть активная;
9. Катки транспортировочные;
10. Коробка клемная;
11. Мановакуумметр;
12. Клапан предохранительный;