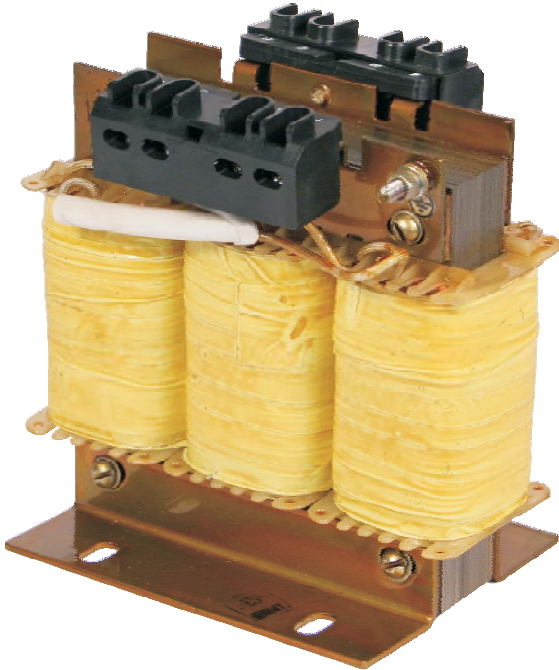


ТРАНСФОРМАТОРЫ СЕРИИ ТСР

Трансформаторы серии ТСР (трехфазные, сухие, разделительные) мощностью 0,16-1,0 кВ·А предназначены для питания выпрямительных схем, полупроводниковых преобразователей станков и лифтов, электрического инструмента и других устройств трехфазным напряжением, если требуется разделение цепей с помощью усиленной изоляции.



Трансформаторы должны соответствовать требованиям СТБ МЭК 61558-1-2007.

Разделительные трансформаторы общего назначения с номинальными вторичными напряжениями свыше 50 В должны соответствовать МЭК 61558-2-4.

Безопасные разделительные трансформаторы – трансформаторы с номинальным вторичным напряжением до 50 В – должны соответствовать СТБ МЭК 61558-2-6-2006.

Схема и группа соединения обмоток Ун/Ун-0.

Вид климатического исполнения – УХЛЗ по ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы устойчивы к механическим воздействиям с максимальным ускорением:

-1g в диапазоне частот 0,5-55 Гц для мощностей до 0,63 кВ·А включительно при установке *в любом рабочем положении*;

-0,5g в диапазоне частот 0,5-35 Гц для мощности 1,0 кВ·А *при установке на горизонтальной плоскости*.

Трансформаторы рассчитаны на установку на высоте над уровнем моря не более 1000 м.

Исполнение трансформаторов: по условиям установки на месте работы – *встраиваемые*, по стойкости короткому замыканию – *нестойкие*.

Класс нагревостойкости изоляции - В по ГОСТ 8865-93.

По способу защиты от поражения электрическим током трансформаторы относятся к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75. Трансформаторы имеют степень защиты IP00 по ГОСТ 14254-96; их контактные зажимы - степень защиты IP20.

В качестве защитного устройства следует использовать замедленные плавкие вставки с условным обозначением “Т” в соответствии с МЭК 60127:

- для трансформаторов номинальной мощности до 0,63 кВ·А включительно – миниатюрные плавкие вставки повышенной отключающей способности;

- для трансформаторов номинальной мощности 1,0 кВ·А – миниатюрные плавкие вставки высокой отключающей способности.

Значение номинального тока плавкой вставки и ее времятоковая характеристика должны соответствовать значениям, указанным в маркировке

Основные технические характеристики трансформаторов

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВ·А	Напряжение обмотки, В		Напряжение короткого замыкания, %	КПД, %
		первичной	вторичной		
ТСР-0,16 УХЛ3	0,16	220; 230; 380; 400	10;19;22; 36;85;127;	10,5	84,0
ТСР-0,25 УХЛ3	0,25		133;170; 220;230	8,4	86,0
ТСР-0,4 УХЛ3	0,4		10;19;22; 36;42;85; 127;133;170; 220;230	6,5	89,0
ТСР-0,63 УХЛ3	0,63		10;12;19;22; 24;36;42;85; 127;133;170; 220;230	6,3	91,0
ТСР-1,0 УХЛ3	1,0		12;19;22; 24;36;42;85; 127;133;170; 220;230	3,9	92,0

Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов

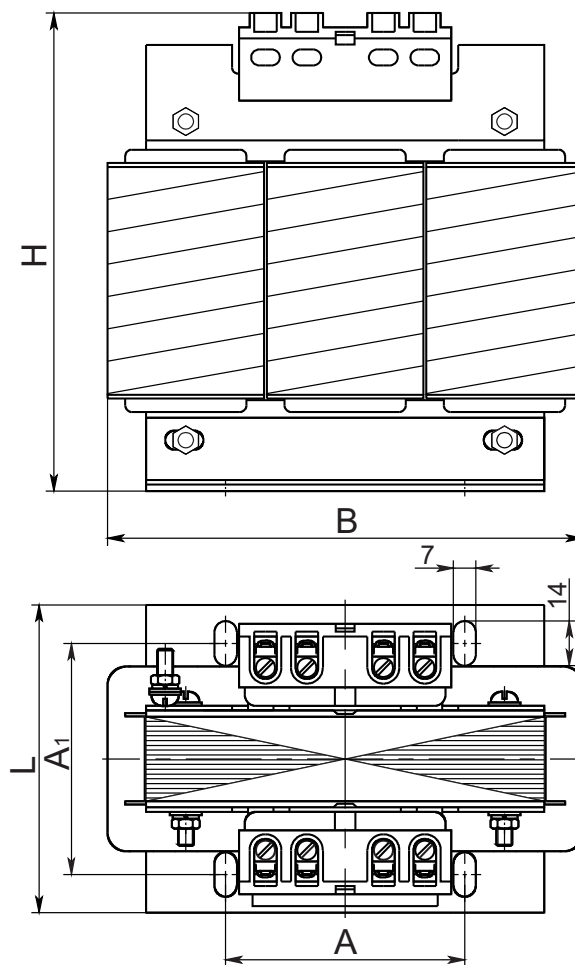


Рис. 1

Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов

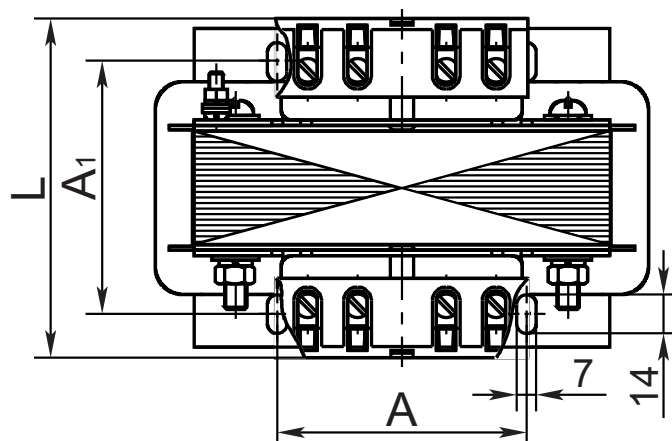


Рис. 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение типа	Рисунок	В	L	Н	А	А ₁	Масса, кг
ТСР-0,16 УХЛЗ	1	152	94	155	75±1	66±4	3,9
ТСР-0,25 УХЛЗ			104			76±4	4,6
ТСР-0,4 УХЛЗ			118			91±4	6,2
ТСР-0,63 УХЛЗ	2	180	130	180	90±1	110±4	9,1
ТСР-1,0 УХЛЗ			150				12,7

Пример записи трансформатора ТСР мощностью 0,25кВ·А с напряжением первичной обмотки 380 В, вторичной обмотки 36 В, со схемой и группой соединения обмоток Ун/Ун при заказе и в документации другого изделия:

Трансформатор ТСР-0,25 УХЛЗ 380/36 Ун/Ун-0 ТУ ВУ 100211261.060-2008.