

Заказать трансформаторы различных моделей
На сайте <http://www.fotorele.net/stransformator.html>
ПРЕДЛАГАЕМ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
УП «Лаперуз-А» г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

ТРАНСФОРМАТОРЫ СЕРИИ ОСМ1

Трансформаторы серии ОСМ1 (однофазные, сухие, многоцелевого назначения) мощностью 0,063 - 4,0 кВА напряжением первичной обмотки от 115 до 660 В, вторичных обмоток от 12 до 260 В предназначены для питания цепей управления, местного освещения, сигнализации и автоматики.



Трансформаторы соответствуют требованиям ГОСТ 19294-84.

Виды климатического исполнения – УЗ, УХЛЗ и ТЗ по ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы устойчивы к воздействию ударных нагрузок с ускорением до 8g и вибрационных нагрузок в диапазоне частот 10-60 Гц с максимальным ускорением 2g и рассчитаны на установку в закрытых помещениях на высоте над уровнем моря не более 1000 м.

Исполнение трансформаторов по условиям установки на месте работы – **встраиваемые**

Трансформаторы мощностью 1,6; 2,5 и 4,0 кВ•А устанавливаются на горизонтальной плоскости, а мощностью до 1,0 кВ•А включительно – как на горизонтальной, так и на вертикальной плоскостях.

Класс нагревостойкости изоляции для трансформаторов мощностью 0,063 – 2,5 кВ•А климатических исполнений У и УХЛ – Е, для трансформаторов климатического исполнения Т и трансформаторов мощностью 4,0 кВ•А исполнения У – В по ГОСТ 8865-93.

Трансформаторы одного типа различных климатических исполнений одинаковы по всем электрическим параметрам и отличаются только защитными покрытиями.

По способу защиты от поражения электрическим током трансформаторы относятся к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75 и имеют степень защиты IP00 по ГОСТ 14254-96. По согласованию между заказчиком и изготовителем трансформаторы мощности 0,063 ... 1,0 кВ•А могут выполняться со степенью защиты контактных зажимов IP20.

Корректированный уровень звуковой мощности трансформаторов не более 49 дБА как при холостом ходе, так и при номинальной нагрузке.

Заказать трансформаторы различных моделей
На сайте <http://www.fotorele.net/stransformator.html>
ПРЕДЛАГАЕМ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
УП «Лаперуз-А» г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Заказать трансформаторы различных моделей

На сайте <http://www.fotorele.net/stransformator.html>

ПРЕДЛАГАЕМ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ

УП «Лаперуз-А» г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46

интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Основные технические характеристики трансформаторов

Тип трансформатора	Номинальная мощность	Ток холостого хода, %	Напряжение короткого замыкания, %	КПД, %
ОСМ1-0,063	0,063	24	13,0	83,0
ОСМ1-0,1	0,100		9,0	87,0
ОСМ1-0,16	0,160	23	7,0	88,2
ОСМ1-0,25	0,250	22	5,5	90,2
ОСМ1-0,4	0,400	20	4,5	93,2
ОСМ1-0,63М	0,630	19	4,0	93,5
ОСМ1-1,0М	1,000	18	3,5	94,2
ОСМ1-1,6М	1,600	13		95,0
ОСМ1-2,5М	2,500	12	3,0	96,0
ОСМ1-4,0	4,000	13		96,5

Принципиальные схемы, схемы и группы соединений, напряжения обмоток трансформаторов

Трехобмоточный трансформатор с ответвлениями на вторичной обмотке*

Принципиальная схема соединения трансформатора	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичной обмотки, кВ·А		Номинальное напряжение обмоток, В			Схема и группа соединений обмоток		
		U ₂	U ₃	первичной U ₁	вторичной				
					U ₂	U ₃			
	ОСМ1-0,1	0,075	0,025	220;	110;	12;	1/1/1-0		
	ОСМ1-0,16	0,100	0,060			380;		220	24;
	ОСМ1-0,25	0,190							42;
	ОСМ1-0,4	0,340							
	ОСМ1-0,63М	0,510	0,120	660	36;				
	ОСМ1-1,0М	0,880			110;				
	ОСМ1-1,6М	1,350	0,250		42;				
	ОСМ1-2,5М	2,250			110				

Двухобмоточный трансформатор с ответвлениями на вторичной обмотке *

Принципиальная схема соединения трансформатора	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичной обмотки, кВ·А	Номинальное напряжение обмоток, В		Схема и группа соединений обмоток	
			первичной, U ₁	вторичной, U ₂		
	ОСМ1-0,063	0,063	220;	12;14;24;29;	1/1-0	
	ОСМ1-0,1	0,100		36; 42; 56;110;		
	ОСМ1-0,16	0,160				130; 220;260
	ОСМ1-0,25	0,250		24; 29; 36;42;		
	ОСМ1-0,4	0,400				380;
	ОСМ1-0,63М	0,630		660		220; 260
	ОСМ1-1,0М	1,000				24; 36;42;
			36;42;110;220;			

* - мощность на отводах вторичной обмотки трансформатора снижается относительно мощности всей обмотки пропорционально снижению напряжения.

Заказать трансформаторы различных моделей

На сайте <http://www.fotorele.net/stransformator.html>

ПРЕДЛАГАЕМ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ

УП «Лаперуз-А» г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46

интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Заказать трансформаторы различных моделей
 На сайте <http://www.fotorele.net/stransformator.html>
 ПРЕДЛАГАЕМ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ
 УП «Лаперуз-А» г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46
 интернет сайт www.fotorele.net e:mail minsk17@tut.by

Принципиальные схемы, схемы и группы соединений, напряжения обмоток трансформаторов

Трехобмоточный трансформатор

Принципиальная схема соединения трансформатора	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток, кВ·А	Номинальное напряжение обмоток, В		Схема и группа соединений обмоток
			первичной, U_1	вторичных** U_2, U_3	
	ОСМ1-0,063	0,063	220;	14; 24; 29; 36; 56; 82	1/1-0-0
	ОСМ1-0,1	0,100			
	ОСМ1-0,16	0,160	380;		
	ОСМ1-0,25	0,250			
	ОСМ1-0,4	0,400	660	12; 14; 29; 56; 82	
	ОСМ1-0,63М	0,630			
	ОСМ1-1,0М	1,000	220	12	
	ОСМ1-1,6М	1,600			
ОСМ1-2,5М	2,500				

** - две одинаковые обмотки

Четырехобмоточный трансформатор

Принципиальная схема соединения трансформатора	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток, кВ·А			Номинальное напряжение обмоток, В				Схема и группа соединений обмоток
		U_2	U_3	U_4	первичной, U_1	вторичных			
						U_2	U_3	U_4	
	ОСМ1-0,1	0,025	0,050	0,025	220;	110	29	12; 24; 36; 42	1/1/1-0-0-0
	ОСМ1-0,16	0,075	0,060						
	ОСМ1-0,25	0,100	0,090	0,060	380;				
	ОСМ1-0,4	0,190	0,150						
	ОСМ1-0,63М	0,340	0,230	660					

Двухобмоточный трансформатор

Принципиальная схема соединения трансформатора	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток, кВ·А	Номинальное напряжение обмоток, В		Схема и группа соединений обмоток
			первичной, U_1	вторичной, U_2	
	ОСМ1-1,6М	1,6	220;	24; 36; 42; 110; 220	1/1-0
	ОСМ1-2,5М	2,5			
	ОСМ1-4,0	4,0	380	110; 220	

Заказать трансформаторы различных моделей

На сайте <http://www.fotorele.net/stransformator.html>
 ПРЕДЛАГАЕМ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ

УП «Лаперуз-А» г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46

интернет сайт www.fotorele.net e.mail minsk17@tut.by

Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов

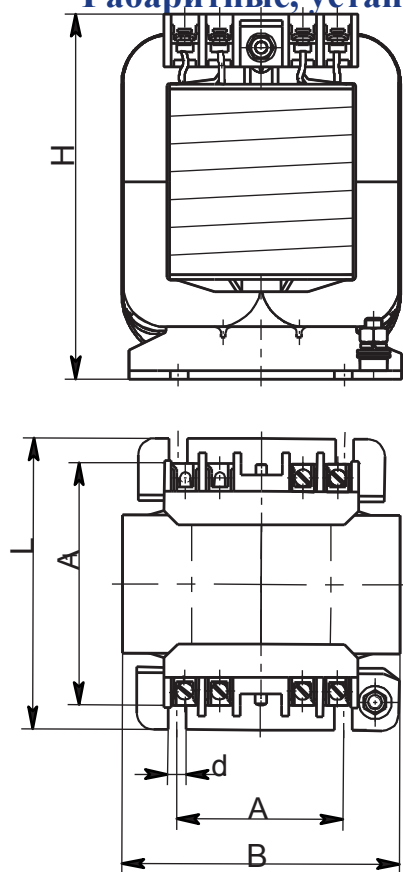


Рис. 1

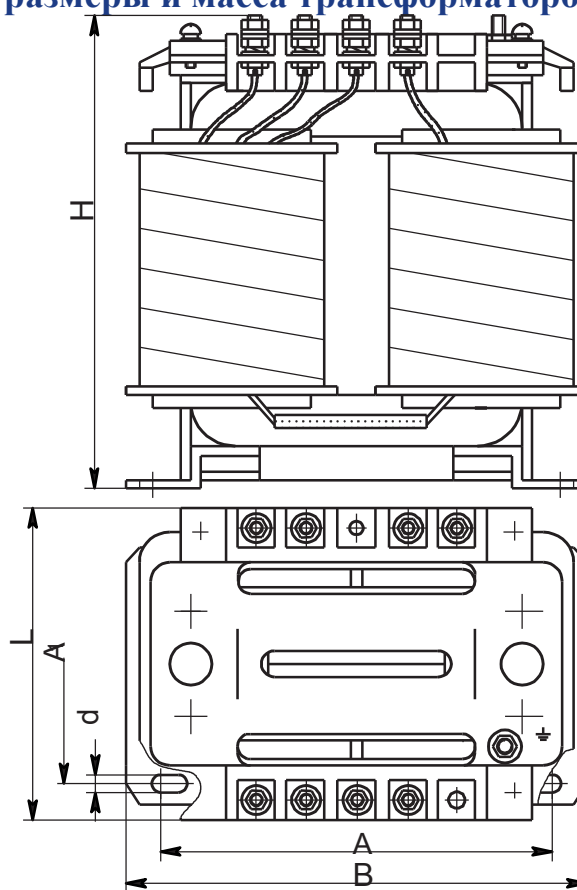


Рис. 2

Размеры в миллиметрах

Тип трансформатора	B	L	H	L*	H*	A	A ₁	d	Масса, кг	Рис.
ОСМ1-0,063	85	70	90	80	100	52	58	7	1,24	1
ОСМ1-0,1		86		95			73		1,80	
ОСМ1-0,16	105	90	107	120	60	78	2,70			
ОСМ1-0,25		130	140	90	3,90					
ОСМ1-0,4	135	106	140	145	80	90	5,50			
ОСМ1-0,63М	155	106	150	106	155	100	90		7,00	
ОСМ1-1,0М	165	115	170	120	175	105	95		10,50	
ОСМ1-1,6М	183	155	215	-	-	152	100	9	14,30	2
ОСМ1-2,5М			235			170			21,00	
ОСМ1-4,0	230	165	360			160	130		12	

* - с контактными жимами степени защиты IP 20

Пример записи условного обозначения трансформаторов мощностью 0,25 кВ•А с напряжением первичной обмотки 380 В, вторичной обмотки 110 В с ответвлениями 5 и 22 В, третьей обмотки 12 В при заказе и в документации другого изделия:

1. Вида климатического исполнения У3:

Трансформатор ОСМ1-0,25 У3 380/5-22-110/12 ТУ 16-717.137-83.

2. Вида климатического исполнения У3 с контактными жимами степени защиты IP20:

Трансформатор ОСМ1-0,25 У3 (IP20) 380/5-22-110/12 ТУ 16-717.137-83.

Заказать трансформаторы различных моделей

На сайте <http://www.fotorele.net/stransformator.html>

ПРЕДЛАГАЕМ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ СО СКЛАДА И ПОД ЗАКАЗ

УП «Лаперуз-А» г.Минск тел./факс 8(017)200-56-46

интернет сайт www.fotorele.net e.mail minsk17@tut.by