



ОСМ трансформаторы (однофазные, сухие, многоцелевого назначения)



Трансформаторы низковольтные серии ОСМ1 (однофазные, сухие, многоцелевого назначения) с естественным воздушным охлаждением мощностью 0,063-1,0кВА напряжением первичной обмотки от 127 до 660В, вторичных обмоток от 12 до 660В. Также возможно изготовление продукции по индивидуальному заказу.

Данные трансформаторы предназначены для питания цепей управления, местного освещения, сигнализации и автоматики.

Отличительные особенности трансформаторов ОСМ:

- Катушки трансформаторов изготовлены из медного провода марки ПЭТВ-2 ТУ 16-705.110-79 и ПСЛДК ТУ 16.К71-129-91 с теплостойкой изоляцией.
- Трансформаторы соответствуют требованиям ГОСТ 19294-84.
- Климатическое исполнение УХЛ3 по ГОСТ 15150-69.
- Трансформаторы рассчитаны на установку в закрытых помещениях на высоте над уровнем моря не более 1000м.
- Исполнение трансформаторов по условиям установки на месте работы – встраиваемое.
- Имеется возможность установки как на горизонтальной поверхности, так и на вертикальных плоскостях.
- По способу защиты от поражения электрическим током трансформаторы относятся к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75 и имеют степень защиты IP-00 по ГОСТ 14254-96.

Технические характеристики

Исполнение	Напряжение первичной обмотки (В)	Напряжение вторичной обмотки(В)	Частота Гц	Номинальная мощность кВА	Габаритные размеры (мм)	Масса (кг) не более
ОСМ-2,5 (CU)	220; 380; 660	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	0,25	-	19,5
ОСМ-4 (CU)	220; 380	110; 220	50	4,0	-	23
ОСМ1-0,1 (CU)	220; 380; 660	14; 24; 29; 36; 56; 82	50	0,1	180x170x115	1,85
ОСМ-0,16 (CU)	127; 220; 380	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	0,16	125x110x95	2,85
ОСМ-0,25 (CU)	127; 220; 380	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	0,25	140x120x93	3,6
ОСМ-0,4 (CU)	127; 220; 380	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	0,4	140x161x110	5
ОСМ-1 (CU)	220; 380; 660	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	1	-	8,2
ОСМ1-1,6 (CU)	127; 220; 380	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	1,6	160x160x110	14
ОСМ-1,6 (CU)	127; 220; 380	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	1,6	160x160x110	6,2
ОСМ-0,63 (CU)	127; 220; 380	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	0,63	-	



ОСМ1-1,0 (CU)	127; 220; 380	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	1	180x170x115	8,2
ОСМ1-0,63 (CU)	127; 220; 380	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	0,63	160x160x110	6,2
ОСМ1-0,4 (CU)	127; 220; 380	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	0,40	150x140x110	5,2
ОСМ1-0,25 (CU)	127; 220; 380	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	0,25	140x120x95	3,7
ОСМ1-0,16 (CU)	127; 220; 380	12; 24; 36; 42; 127; 220; 380	50	0,16	125x110x95	2,85

Чертежи и схемы

Трехобмоточный трансформатор с ответвлениями на вторичной обмотке

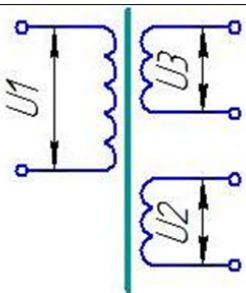
Принципиальная схема соединения трансформаторов	Тип трансфор- матора	Номинальная мощность вторичных обмоток, <u>кВА</u>		Номинальное напряжение обмоток, <u>В</u>			Схема и группа соедине- ний обмоток
		U2	U3	Первичной U1	Вторичных		
					U2	U3	
	ОСМ1-0,1	0,075	0,025	220; 380; 660	110; 220	12; 24; 36; 42; 110	1/1/0
	ОСМ1-0,16	0,1	0,060				
	ОСМ1-0,25	0,19					
	ОСМ1-0,4	0,34	0,12				
	ОСМ1-0,63	0,51					
	ОСМ1-1,0	0,88					

Двухобмоточный трансформатор с ответвлениями на вторичной обмотке

Принципиальная схема соединения трансформаторов	Тип трансформа- тора	Номиналь- ная мощность вторичной обмотки, <u>кВА</u>	Номинальное напряжение обмоток, <u>В</u>		Схема и группа соединений обмоток
			Первич- ной U1	Вторич- ной U2	
	ОСМ1-0,063	0,063	220; 380; 660	12; 14; 24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220; 260	1/1-0
	ОСМ1-0,1	0,1			
	ОСМ1-0,16	0,16			
	ОСМ1-0,25	0,25			
	ОСМ1-0,4	0,4			
	ОСМ1-0,63	0,63			
	ОСМ1-1,0	1,0			



Трехобмоточный трансформатор

Принципиальная схема соединения трансформаторов	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток, кВА		Номинальное напряжение обмоток, В		Схема и группа соединений обмоток
		U2	U3*	Первичной	Вторичных	
	ОСМ1-0,063	0,063		220; 380; 660	14; 24; 29; 36; 56; 82	1/1/1-0-0
	ОСМ1-0,1	0,1				
	ОСМ1-0,16	0,16				
	ОСМ1-0,25	0,25				
	ОСМ1-0,4	0,4				
	ОСМ1-0,63	0,63				
	ОСМ1-1,0	1,0			12; 14; 29; 56; 82	

* - обмотки одинаковые

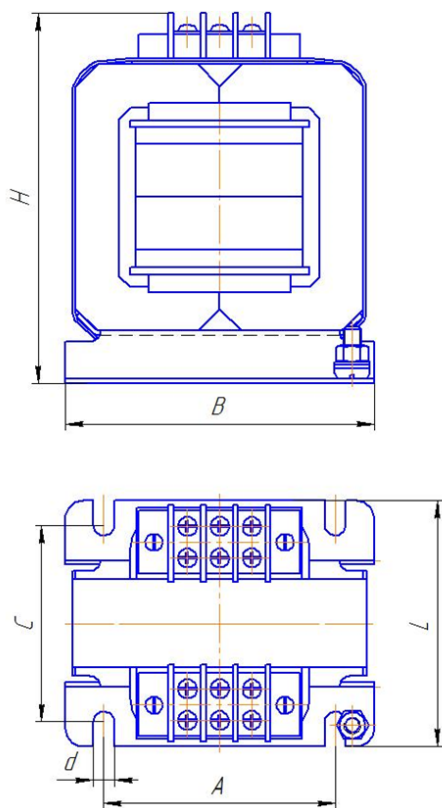
Четырехобмоточный трансформатор

Принципиальная схема соединения трансформаторов	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток, кВА			Номинальное напряжение обмоток, В				Схема и группа соединений обмоток
		U2	U3	U4	Первичной	Вторичных			
						U1	U2	U3	
	ОСМ1-0,1	0,025	0,05	0,025	220; 380; 660	110	29	12; 24; 36; 42	1/1/1/1-0-0
	ОСМ1-0,16	0,075	0,06						
	ОСМ1-0,25	0,1	0,09	0,06					
	ОСМ1-0,4	0,19	0,15						
	ОСМ1-0,63	0,34	0,23						



Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов

Размеры в миллиметрах



Тип трансформатора	H	B	L	A	C	d	Масса, кг
ОСМ1-0,063	90	88	70	66	56	6	1,2
ОСМ1-0,1	116	96	92	60	79	7	1,85
ОСМ1-0,16	125	110	92	60	79	7	2,85
ОСМ1-0,25	135	125	96	60	79	7	3,6
ОСМ1-0,4	150	140	110	100	90	7	5,0
ОСМ1-0,63	160	160	110	120	90	7	6,2
ОСМ1-1,0	180	170	115	120	90	7	8,2