

Принципиальные схемы, схемы и группы соединений, напряжения обмоток трансформаторов

Трехобмоточный трансформатор с ответвлениями на вторичной обмотке*

Принципиальная схема соединения трансформатора	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичных обмоток, кВ·А		Номинальное Напряжение обмоток, В			Схема и группа соединений обмоток
		U2	U3	Первичной	Вторичных		
				U1	U2	U3	
	ОСМ1-0.4	0.340	0.60	220	110	12	1/1/1-0
	ОСМ1-0.63	0.510	0.120			24	
	ОСМ1-1.0	0.880	0.120	36			
	ОСМ1-1.6	1.350	0.250	42			
	ОСМ1-2.5	2.250	0.250	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	Вторичной	
			U1	U2	
	ОСМ1-0.4	0.400	220	24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220;	1/1-0
	ОСМ1-0.63	0.630		24; 36; 42; 110; 130; 220;	
	ОСМ1-1.0	1.000		36; 42; 110; 130; 220;	
	ОСМ1-1.6	1.600		110; 130; 220;	
	ОСМ1-2.5	2.500		130; 220	

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

**Принципиальные схемы, схемы и группы соединений,
напряжения обмоток трансформаторов**

Трехобмоточный трансформатор

Принципиальная схема соединения трансформатора	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичной обмотки, кВ·А	Номинальное Напряжение обмоток, В		Схема и группа соединений обмоток
			Первичной	Вторичных**	
			U1	U2, U3	
	ОСМ1-0.4	0.400	220	12; 14 29; 42 56; 82 110; 120 127; 130	1/1/1-0-0
	ОСМ1-0.63	0.630			
	ОСМ1-1.0	1.000			
	ОСМ1-1.6	1.600			
	ОСМ1-2.5	2.500			
			660	12; 14; 29; 42 56; 82; 110; 120	

** - 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	
		U2	U3	U4	Первичной	Вторичных				
						U1	U2	U3		U4
	ОСМ1-0.4	0.190	0.150	0.060	220	110	29	12	1/1/1/1-0-0-0	
	ОСМ1-0.63	0.340	0.230							
	ОСМ1-1.0	0.600	0.300							0.100
	ОСМ1-1.6	1.200	0.300							0.100
					380			24		
					660			36		
								42		

Двухобмоточный трансформатор

Принципиальная схема соединения трансформатора	Тип трансформатора	Номинальная мощность вторичной обмотки, кВ·А	Номинальное Напряжение обмоток, В		Схема и группа соединений обмоток
			Первичной	Вторичной	
			U1	U2	
	ОСМ1-1.0	1.000	220	24; 29; 36; 42; 56; 110; 130; 220;	1/1-0
	ОСМ1-1.6	1.600			
	ОСМ1-2.5	2.500			
	ОСМ1-4.0	4.000			
	ОСМ1-5.0	5.000			
			380	24; 36; 42; 110; 130; 220;	
			660	127; 130; 220; 230 380; 660	