

Синусно-косинусные трансформаторы



Трансформаторы предназначены для работы в трансформаторных схемах дистанционной передачи угла поворота вала, могут быть использованы в качестве датчиков углового положения в устройствах управления. Представляют собой индукционную электрическую микромашину переменного тока с синусными концентрическими обмотками, в которых взаимоиндукция между обмотками статора и ротора изменяется по синусоидальному закону в зависимости от угла поворота ротора.

Трансформаторы рассчитаны на работу в условиях повышенной жесткости.

Основные технические данные

Тип	Класс точности	Электромагнитная асимметрия, Угл. мин., не более	Отношение минимального напряжения к крутизне, угл. мин., не более	Погрешность воспроизведения напряжения по тригонометрическим законам, %, не более	Максимальное напряжение, В	Потребляемый ток, мА	Габаритные размеры		Масса, кг	Электропитание	
							D, mm	L, mm		F, Hz	U, V
СКТ-220-1Д с.2	0,2	±5,0	7,5	0,2	8,0	21,0	20,0	43,1	0,04	36,0	400
СКТ-220-1Д с.2	0,35	±10,0	10,0	0,35	8,0	21,0	20,0	43,1	0,04	36,0	400
СКТ-220-1Д с.2	0,5	±15,0	15,0	0,5	8,0	21,0	20,0	43,1	0,04	36,0	400
СКТ-220-1П с.2	0,2	±5,0	7,5	0,2	20,0	13,0	20,0	43,1	0,04	36,0	400
СКТ-220-1П с.2	0,35	±10,0	10,0	0,35	20,0	13,0	20,0	43,1	0,04	36,0	400
СКТ-220-1П с.2	0,5	±15,0	15,0	0,5	20,0	13,0	20,0	43,1	0,04	36,0	400
СКТ-225-2Д	0,1	±2,5	5,0	0,1	36,0	29,0	25,0	47,3	0,09	36,0	400
СКТ-225-2Д	0,2	±5,0	7,5	0,2	36,0	29,0	25,0	47,3	0,09	36,0	400

СКТ-225-2Д	0,35	±10,0	10,0	0,35	36,0	29,0	25,0	47,3	0,09	36,0	400
СКТ-212-1Д с.2	1,0	±15,0	15,0	0,5	8,0	27,0	12,0	41,3	0,022	12,0	400
СКТ-212-1Д с.2	2,0	±15,0	25,0	0,5	8,0	27,0	12,0	41,3	0,022	12,0	400
СКТ-225-2П	0,1	±2,5	5,0	0,1	36,0	7,0	25,0	47,3	0,09	36,0	400
СКТ-225-2П	0,2	±5,0	7,5	0,2	36,0	7,0	25,0	47,3	0,09	36,0	400
СКТ-225-2П	0,35	±10,0	10,0	0,35	36,0	7,0	25,0	47,3	0,09	36,0	400
СКТ-212-1П с.2	1,0	±15,0	15,0	0,5	7,0	14,0	12,0	41,3	0,022	12,0	400
СКТ-212-1П с.2	2,0	±15,0	25,0	0,5	7,0	14,0	12,0	41,3	0,022	12,0	400
СКТ-225-2Д8	0,1	±2,5	5,0	0,1	8,0	29,0	25,0	47,3	0,09	36,0	400
СКТ-225-2Д8	0,2	±5,0	7,5	0,2	8,0	29,0	25,0	47,3	0,09	36,0	400
СКТ-225-2Д8	0,35	±10,0	10,0	0,35	8,0	29,0	25,0	47,3	0,09	36,0	400
СКТ-225-2ДФ	0,1	±3,5	5,0	0,1	8,0	50,0	25,0	47,3	0,09	8,0	400
СКТ-225-2ДФ	0,2	±7,0	7,5	0,2	8,0	50,0	25,0	47,3	0,09	8,0	400

СКТ-225-2ДФ	0,35	±10,0	10,0	0,35	8,0	50,0	25,0	47,3	0,09	8,0	400
ДБСКТ-220-1	1,0	±7,5	15,0	-	3,8	12,0	22,0	87,6	0,2	6,0	2000
ДБСКТ-220-1	2,0	±15,0	20,0	-	3,8	12,0	22,0	87,6	0,2	6,0	2000
СКТ-232Б	1,0	±10,0	-	-	7,0	15,0	32,0	8,4	0,025	12,0	12000
СКТ-232Б	2,0	±17,0	-	-	7,0	15,0	32,0	8,4	0,025	12,0	12000
СКТД-3250*	1,0	±2,0	2,0	-	1,6	80,0	50,0	12,0	0,07	6,0	1500
СКТД-3250**	1,0	±15,0	25,0	-	2,1	80,0	50,0	12,0	0,07	6,0	1500

* - Канал точный

** - Канал грубый