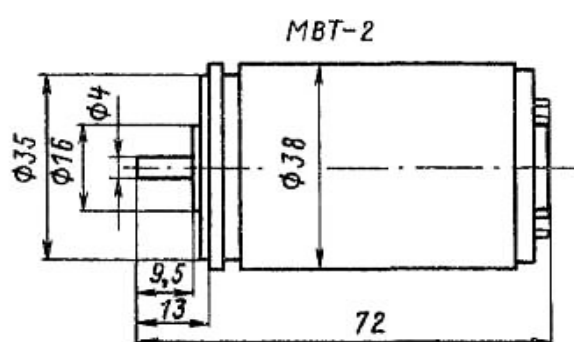


МВТ-2

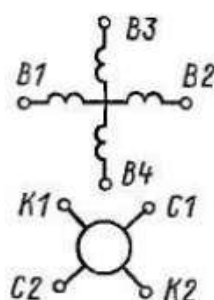
Вращающиеся трансформаторы

Вращающиеся трансформаторы этой серии представляют собой контактную двухполюсную четырехобмоточную машину. Обозначение выводов обмоток: возбуждения - В1, В2 (Н1, К1); квадратурной - В3, В4 (Н2, К2); синусной – С1, С2 (Р1, Р3); косинусной - К1, К2 (Р2, Р4), в скобках даны старые обозначения выводов. Крепление ВТ - фланцевое с упорным буртиком. Режим работы - продолжительный.

Габаритные и установочные размеры ВТ типа МВТ-2



Электрические схемы вращающихся трансформаторов



Точностные показатели ВТ серии МВТ-2

Показатель	Норма для класса			
	А	Б	0	1
Погрешность отображения синусной зависимости, %	±0,02	±0,04	±0,06	±0,1
Асимметрия нулевых положений ротора, угл. мин	±1	±1,5	±2	±3,5
Остаточная ЭДС, %	0,05	0,09	0,125	0,19
Неравенство коэффициентов трансформации, угл. мин	±1,5	±2,5	±3,0	±5

Технические данные ВТ серии МВТ-2

Обозначение (тип) ВТ	Назначение ВТ	Напряжение, В		Z ₀₁ , Ом	К
		номинальное	рабочий диапазон		
5МВТ-2-5Э	СКВТ, ЛВТ	30	28,5-31,5	500	0,56
5МВТ-2-10Э	СКВТ	30	28,5-31,5	500	1
10МВТ-2-5П	СКВТ	28	2-28	1000	0,56
10МВТ-2-10П	СКВТ	28	2-28	1000	1
20МВТ-2-5П	СКВТ	28	2-28	2000	0,56
20МВТ-2-10П	СКВТ	28	2-28	2000	1

Технические данные, общие для ВТ серии МВТ-2

Погрешность отображения линейной зависимости, %	±0,2
Погрешность следования трансформаторной дистанционной передачи, угл. мин:	
- при комплектной поставке ВТ классов А и Б	±3
- то же классов 0 и 1	±5
- при некомплектной поставке ВТ классов А и Б	±6
- то же классов 0 и 1	±10
Номинальная частота напряжения возбуждения, Гц	400
Диапазон рабочих частот напряжения возбуждения, Гц	380 - 525
Изменение коэффициента трансформации при изменении напряжения возбуждения, %	0,15
Изменение коэффициента трансформации при изменении температуры окружающей среды на каждые 40 °С, %	0,15
Частота вращения вала, об/мин	60
Момент статического трения, Н·м	0,0015
Масса, кг	0,35

Условия эксплуатации ВТ серии МВТ-2

Вибрационные нагрузки:	
- диапазон частот, Гц	До 1000
- ускорение, м/с ²	75
Ударные нагрузки, м/с ²	750
Температура окружающей среды, °С	-60 ÷ +100
Относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, %	98
Гарантийная наработка, ч	2000