

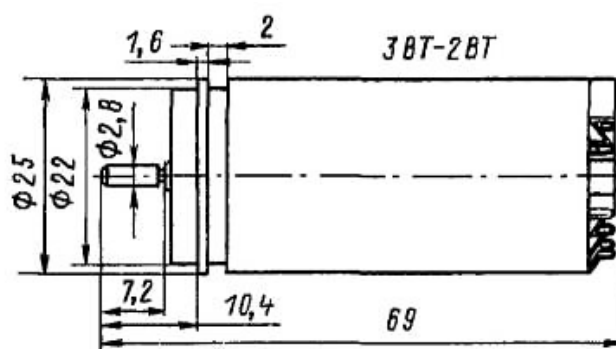
ЗВТ-2ТВ

Вращающиеся трансформаторы

Вращающиеся трансформаторы этой серии представляют собой контактную двухполюсную четырехобмоточную или шестиобмоточную машины.

Обозначение выводов обмоток: возбуждения - В1, В2 (5, 10); квадратурной - В3, В4 (7, 12); синусной - С1, С2 (1, 3); косинусной - К1, К2 (2, 4); первой дополнительной - В5, В6 (6, 9); второй дополнительной - В7, В8 (8, 11), в скобках даны старые обозначения выводов. Крепление ВТ - фланцевое с упорным буртиком. Режим работы - продолжительный.

Габаритные и установочные размеры ВТ



Точностные показатели ВТ серии ЗВТ-2ТВ

Показатель	Норма для класса			
	0,05	0,1	0,2	0,3
Погрешность отображения синусной зависимости, %	±0,05	±0,1	±0,2	-
Асимметрия нулевых положений ротора, утл, мин	±2,0	±3,5	±7,0	-
Неравенство коэффициентов трансформации, угл. мин	±3	±5	±ю	-
Остаточная ЭДС, мВ	20(60)	20(60)	20(60)	—
Погрешность отображения линейной зависимости, %	-	-	±0,2	±0,3
Остаточная ЭДС ЛВТ, мВ	-	-	20(60)	20(60)

Примечание. Для ВТ типов ЗВТ-2ТВ-2 и ЗВТ-2ТВ-3 значения остаточной ЭДС приведены в скобках.

Технические данные ВТ серии ЗВТ-2ТВ

Обозначение (тип) ВТ	Назначение ВТ	Напряжение, В		Z ₀₁ , Ом	К
		номинальное	рабочий диапазон		
ЗВТ-2ТВ-1	СКВТ, ВТДП	27	0-27	800	0,56
ЗВТ-2ТВ-2	СКВТ, ВТДП	27	0-27	800	1,0
ЗВТ-2ТВ-3	СКВТ, ЛВТ	27	0-27	400	0,59
ЗВТ-2ТВ-4	СКВТ, ВТДП	27	0-27	400	1,0
ЗВТ-2ТВ-5	СКВТ, ВТДП	12	0-12	200	0,56
ЗВТ-2ТВ-6	СКВТ, ВТДП	12	0-12	200	1,0
ЗВТ-2ТВ-7	СКВТ, ЛВТ, ВТДП	12	0-12	200	0,56
ЗВТ-2ТВ-8	СКВТ, ВТДП	12	0-12	200	1,0

Технические данные, общие для ВТ серии ЗВТ-2ТВ

Номинальная частота напряжения возбуждения, Гц.....400
 Диапазон рабочих частот напряжения возбуждения, Гц.....380 - 428
 Погрешность следования трансформаторной дистанционной передачи, угл. мин:
 - при комплектной поставке+5
 - при некомплектной поставке±10
 Изменение коэффициента трансформации при изменении напряжения возбуждения, %0,2
 Изменение сдвига фазы выходной ЭДС при изменении напряжения возбуждения, угл. мин:
 - ЗВТ-2ТВ-2.....60
 - остальных типов150
 Изменение коэффициента трансформации при изменении температуры окружающей среды на каждые 40 °С, %0,55
 Изменение сдвига фазы выходной ЭДС при изменении температуры окружающей среды на каждые 40 °С, угл. мин120

Частота вращения вала, об/мин	20
Момент статического трения, Н·м	0,0006
Масса, кг	0,115

Условия эксплуатации ВТ серии ЗВТ-2ТВ

Вибрационные нагрузки:

- диапазон частот, ГцДо 1000
- ускорение, м/с².....75

Ударные нагрузки, м/с².....350

Температура окружающей среды, °С-60 ÷ +100

Относительная влажность воздуха

при температуре 40 °С, %.....98

Гарантийная наработка, ч3000