

Вращающиеся трансформаторы ВТ100



Вращающиеся трансформаторы ВТ100 предназначены для работы в режиме трансформаторной дистанционной передачи и в качестве первичного датчика в цифровых преобразователях «Угол-Код». ВТ100 выполнены в виде отдельных узлов статора и ротора, монтируемых непосредственно в посадочных местах аппаратуры. Датчики имеют каналы точного отсчета (ТО) и грубого отсчета (ГО). Выводы обмоток ТО и ГО выполнены гибкими проводниками.

Технические характеристики.

Наименование параметра	Модификация	
	ЛШЗ.010.532	ИДФР.525.295.002
Номинальное напряжение возбуждения	6 В	
Номинальная частота	400 Гц	4000 Гц
Диапазон рабочих частот	от 400 до 4000 Гц	
Номинальный ток возбуждения:		
- канала ТО;	115 мА	58 мА
- канала ГО.	12 мА	2,7 мА
Максимальное выходное напряжение:		
- канала ТО	0,75 В	4,4 В
- канала ГО	3,4 В	3,1 В
Число пар полюсов (электрическая редукция):		
- канала ТО	32	
- канала ГО	1	
Число обмоток в ГО и ТО (статор/ротор)	4/4	4/3
Сторона возбуждения	статор	ротор

По точности следования в трансформаторной дистанционной передаче ВТ100 подразделяются на классы в соответствии с таблицей:

Параметры точности	Модификация	Классы точности			
		0,2	0,3	0,5	1
Погрешность следования канала ТО, не более	ИДФР.525.295.002	±12"	±18"	-	-
	ЛШЗ.010.532	-	-	±30"	±1'
Погрешность следования канала ГО, не более	ИДФР.525.295.002	±1°			
	ЛШЗ.010.532	±15'			

Габариты:

- наружный диаметр – 100 мм;
- внутренний диаметр – 60 мм;
- длина – 20 мм.

Масса – 0,4 кг.