

Вращающиеся трансформаторы ВТ100

(Технические условия ОСТ В 16 (5) 0.513.052-83)

НАЗНАЧЕНИЕ: работа в режиме трансформаторной дистанционной передачи и в качестве первичного датчика в цифровых преобразователях «Угол-Код».

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ: 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.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование параметра | ЛШЗ.010.532 | ИДФР.525295.002 |
|---|--------------|-----------------|
| 1. Номинальное напряжение возбуждения, В | 6 | |
| 2. Номинальная частота, Гц | 400 | 4000 |
| 3. Диапазон рабочих частот, Гц | 400 ... 4000 | |
| 4. Номинальный ток возбуждения, мА: | | |
| - канала ТО; | 115 | 58 |
| - канала ГО. | 12 | 2,7 |
| 5. Максимальное выходное напряжение, В: | | |
| - канала ТО | 0,75 | 4,4 |
| - канала ГО | 3,4 | 3,1 |
| 6. Число пар полюсов (электрическая редуция): | | |
| - канала ТО | 32 | |
| - канала ГО | 1 | |
| 7. Число обмоток ГО и ТО (статор/ротор) | 4/4 | 4/2 |
| 8. Сторона возбуждения | статор | ротор |

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модификация | Параметры точности следования в трансформаторной дистанционной передаче | Классы точности | | | |
|-----------------|---|-----------------|------|------|-----|
| | | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 1 |
| ИДФР.525295.002 | Погрешность следования канала ТО, не более | ±12" | ±18" | - | - |
| ЛШЗ.010.532 | | - | ±18" | ±30" | ±1' |
| ИДФР.525295.002 | Погрешность следования канала ГО, не более | ±1° | | | |
| ЛШЗ.010.532 | | ±15' | | | |

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------|--------|
| Наружный диаметр | 100 мм |
| Внутренний диаметр | 60 мм |
| Высота | 20 мм |
| Масса , не более | 0,4 кг |