

Двигатель 5БВТ-Д ЛШЗ.010.391

Описание:

Трансформатор 5БВТ-Д ЛШЗ.010.391 вращающийся. Вращающиеся трансформаторы 5БВТ-Д предназначены для работы в электромеханических счетно-решающих устройствах, следящих системах, а также в качестве первичного датчика в цифровых преобразователях. В зависимости от схемы включения и режима работы (выполняемых функций) приборы трансформатор вращающийся 5БВТ-Д могут быть следующих типов:

- синусно-косинусные (СКВТ), выходное напряжение которых изменяется пропорционально синусу (косинусу) угла поворота ротора;
- линейные (ЛВТ), выходное напряжение которых изменяется по линейному закону - пропорционально углу поворота ротора в пределах $\pm 60^\circ$;
- датчики в трансформаторной дистанционной передаче (ТДП-Д);
- приемники в трансформаторной дистанционной передаче (ТДП-П);
- дифференциальные датчики в трансформаторной дистанционной передаче (ТДП-ДД).

Трансформаторы 5БВТ могут работать и в других режимах, например, в качестве преобразователя координат (5БВТ-2), фазовращателя с пульсирующим полем (5БВТ-С), фазовращателя с вращающимся полем (5БВТ-2 или 5БВТ-П) и т.п.

Напряжение возбуждения подается на статорные обмотки.

Токосъем с роторных обмоток прибора трансформатор 5БВТ-Д вращающийся осуществляется контактными кольцами (возможно обратное включение обмоток по питанию и выходу).

Режим работы - СКВТ, ЛВТ;

Гарантийная наработка 10000 часов, из них с частотой вращения до 1000об/мин - 2000 часов, остальные 8000 часов - с частотой вращения до 60об/мин.;



Технические характеристики

- Полное входное сопротивление холостого хода - 200 Ом, 450 Ом;
- Номинальное напряжение питания - 40В;
- Номинальная частота напряжения возбуждения- 400Гц;
- Диапазон рабочих частот напряжения возбуждения - 400Гц-20000Гц;
- Коэффициент трансформации - 0,53, 0,72 \pm 0,03, 0,96;
- Класс точности: 3 класс
Погрешность следования в трансформаторном режиме - не более ± 4 минуты;
- Частота вращения вала – 1000 об/мин;
- Изменение коэффициента трансформации при изменении температуры окружающей среды на 40°C - 0,8%;
- Момент статического трения - 0,0025Нм;
- Масса, не более - 0,7кг.