

## Двигатель 5БВТ-П ЛШЗ.010.390

### Описание:

Трансформатор 5БВТ-П ЛШЗ.010.390 вращающийся. Вращающиеся трансформаторы 5БВТ-П 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-П 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.

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



### Технические характеристики

- Напряжение питания: 40В;
- Полное входное сопротивление холостого хода -  $200 \text{ Ом} \pm 40 \text{ Ом}$ ;
- Коэффициент трансформации: 0,96;
- Класс точности: 3 класс
- Погрешность следования в трансформаторном режиме - не более  $\pm 4$  минуты;
- Номинальная частота : 400Гц;
- Диапазон рабочих частот - от 400Гц до 20000Гц;
- Масса, не более: 0,7кг;
- Гарантийная наработка 10000 часов, из них с частотой вращения до 1000об/мин - 2000 часов, остальные 8000 часов - с частотой вращения до 60об/мин.