



## Синхронный двигатель с аксиальным магнитным потоком и постоянными магнитами

### Требования назначения:

- Вращающий момент, не менее 5 Н·м.
- Частота вращения, не менее 500 об/мин.
- Номинальный фазный ток, не более 20 А.
- Линейное напряжение питания на обмотках двигателя (действующее значение), не более 380 В.
- Максимальная частота основной гармоники питающего переменного напряжения, не более 400 Гц.

### Конструктивные требования:

- Ротор (индуктор) двухдисковый.
- Статор (якорь) беспазовый немагнитный.
- Обмотка якоря трёхфазная.
- Исполнение закрытое с двумя подшипниковыми щитами, двумя концами вала и фланцевым креплением (IM 3602 по ГОСТ Р МЭК 60034-7-2012).
- Диаметр крепежных отверстий 165 мм; количество крепежных отверстий 4 шт.
- Аксиальный размер двигателя (без учета концов вала), не более 150 мм.
- Длина концов валов по ГОСТ 12080-66.
- Внешний диаметр двигателя, не более 300 мм.
- Класс изоляции F по ГОСТ 8865-93.

