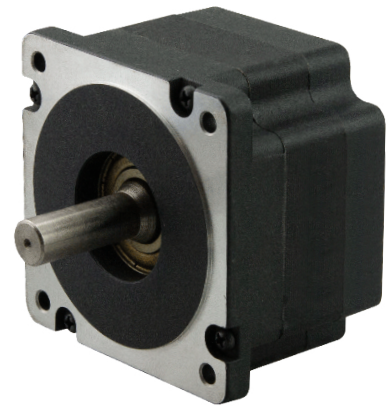


Бесколлекторные двигатели серии FL86BLS

Размер фланца, мм	86
Число полюсов	8
Число фаз	3
Напряжение питания, В	48
Номинальная скорость, об/мин	3000
Максимальная допустимая радиальная нагрузка на валу (в 20 мм от фланца), Н	200
Максимальная допустимая осевая нагрузка на валу, Н	65
Расположение датчиков Холла, град.	120



Главное преимущество бесколлекторных двигателей – отсутствие вращающихся и переключающихся контактов. Как следствие, основные достоинства бесконтактных двигателей:

- Высокая надежность работы, поскольку отсутствует щеточный узел;
- Большой ресурс электродвигателя ограничен, практически, только ресурсом подшипников;
- Линейность регулировочной характеристики и меньший уровень электромагнитного шума по сравнению с коллекторными двигателями постоянного тока;
- Применение в конструкции электродвигателя балансировочных колец потенциально может обеспечить стабильность работы при очень высоких скоростях вращения (десятки тысяч оборотов в мин).

Технические характеристики

Наименование	Максимальный потребляемый ток, А	Мощность на выходном валу, Вт	Номинальный крутящий момент, кг•см	Максимальный крутящий момент, кг•см	Сопrotивление между линиями, Ом	Индуктивность между линиями, мГн	ЭДС обратной связи, В/1000об/мин	Момент инерции ротора, г•см ²	Длина L, мм
FL86BLS58	11	110	3,5	10,5	1,05	2,2	10,5	400	58
FL86BLS71	19	220	7,0	21,0	0,36	1,05	11,5	800	71
FL86BLS98	33	440	14,0	42,0	0,2	0,48	13,5	1600	98
FL86BLS125	55	660	21,0	63,0	0,16	0,3	11,5	2400	125

Габаритные и присоединительные размеры

