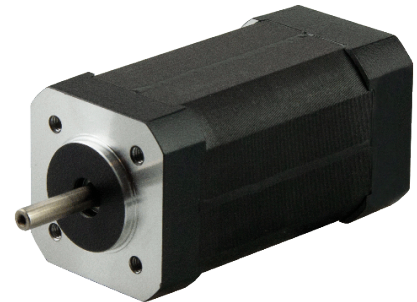


Бесколлекторный двигатель FL42BLS

Размер фланца, мм	42
Число полюсов	8
Число фаз	3
Напряжение питания, В	24
Номинальная скорость, об/мин	4000
Максимальная допустимая радиальная нагрузка на валу (в 20 мм от фланца), Н	28
Максимальная допустимая осевая нагрузка на валу, Н	28
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	Сопротивление между линиями, Ом	Индуктивность между линиями, мГн	ЭДС обратной связи, В/1000об/мин	Момент инерции ротора, г•см ²	Длина L, мм
FL42BLS01	5,4	26	0,62	1,9	1,0	2,6	3,66	24	41
FL42BLS02	10,5	52,5	1,25	3,8	0,8	1,2	3,72	48	61
FL42BLS03	15,5	77,5	1,85	5,6	0,55	0,8	3,76	72	81
FL42BLS04	20	105	2,5	7,5	0,28	0,54	3,94	96	100

Габаритные и присоединительные размеры

