



Бесколлекторные двигатели серии FL42BLS и FL86BLS

Главное преимущество бесколлекторных двигателей – отсутствие вращающихся и переключающихся контактов.

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.



Область применения

Низкая стоимость бесколлекторных двигателей и их обслуживания, надежность и долговечность делают их применение чрезвычайно привлекательным в муниципальной отрасли в условиях ограниченного бюджета.

Бесколлекторные двигатели используются в наружной рекламе, медицинском оборудовании, в системах автоматического управления и робототехнике.

Характеристики бесколлекторных электродвигателей FL42BLS

	FL42BLS01	FL42BLS02	FL42BLS03	FL42BLS04
Напряжение питания, В	24			
Максимальный потребляемый ток, А	5,4	10,6	15,5	20
Мощность, на выходном валу, Вт	26	52,5	77,5	105
Номинальная скорость, об/мин	4000			
Номинальный крутящий момент, кг•см	0,62	1,25	1,85	2,5
Максимальный крутящий момент, кг•см	1,9	3,8	5,6	7,5
Сопротивление между линиями, Ом	1,0	0,8	0,55	0,28
Индуктивность между линиями, мГн	2,6	1,2	0,8	0,54
ЭДС обратной связи, В/1000об/мин	3,66	3,72	3,76	3,94
Момент инерции ротора, г•см ²	24	48	72	96
Длина L, мм	41	61	81	100
Источник питания	H150S24	H300S24	H1000S24	H1000S24

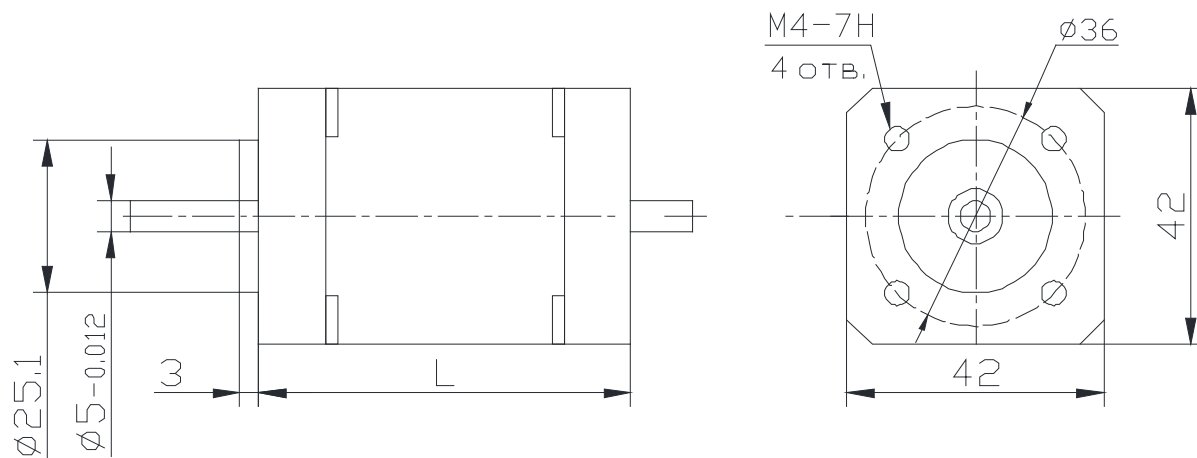
Характеристики бесколлекторных электродвигателей FL86BLS

	FL86BLS58	FL86BLS71	FL86BLS98	FL86BLS125
Напряжение питания, В	48			
Максимальный потребляемый ток, А	11	19	33	55
Мощность, на выходном валу, Вт	110	220	440	660
Номинальная скорость, об/мин	3000			
Номинальный крутящий момент, кг•см	3,5	7,0	14,0	21,0
Максимальный крутящий момент, кг•см	10,5	21,0	42,0	63,0
Сопротивление между линиями, Ом	1,05	0,36	0,2	0,16
Индуктивность между линиями, мГн	2,2	1,05	0,48	0,3
ЭДС обратной связи, В/1000об/мин	10,5	11,5	13,5	11,5
Момент инерции ротора, г•см ²	400	800	1600	2400
Длина L, мм	58	71	98	125
Источник питания	U500S48	H1000S48	-	-

Рекомендуем для двигателей этой серии:

Блоки	BLD-20, BLSD-20, BLSD-50
Муфты	FL42BLS: 5x4, 5x5, 5x6, 5x6.35 FL86BLS: 12x12.7, 12.7x10, 12.7x15, 12.7x17, 12.7x20

Габаритные и присоединительные размеры FL42BLS



Габаритные и присоединительные размеры FL86BLS

