



НПО Электропривод
<https://electroprivod.ru>

Двигатель бесколлекторный FL42BLS
Паспорт
ЭЛ 0042BLS.001ПС

Санкт-Петербург
2014

1. Назначение.

Бесколлекторные двигатели серии FL42BLS предназначены для преобразования электрической энергии во вращательную механическую энергию ротора двигателя. Бесколлекторные двигатели поставляются в 4 исполнениях FL42BLS01, FL42BLS02, FL42BLS03, FL42BLS04.

Бесколлекторные двигатели серии FL42BLS снабжены тремя встроенными датчиками Холла, сдвинутыми друг относительно друга на угол 120 градусов.

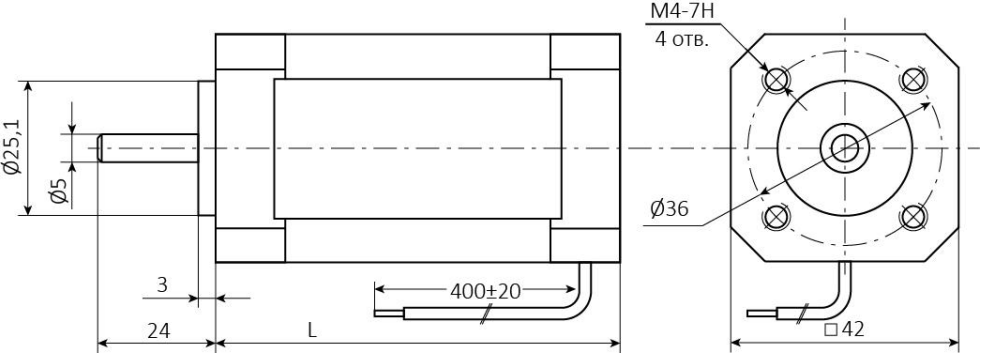
2. Технические характеристики.

	FL42BLS01	FL42BLS02	FL42BLS03	FL42BLS04
Напряжение питания, В	24			
Номинальная скорость, об/мин	4000			
Число фаз	3			
Число полюсов	8			
Номинальный крутящий момент, кг·см	0,625	1,25	1,85	2,5
Мощность, Вт	26	52,5	77,5	105
Максимальный крутящий момент, кг·см	1,9	3,8	5,6	7,5
Максимальный ток, А	5,4	10,6	15,5	20
Сопротивление между линиями, Ом	1,5	0,8	0,43	0,3
Индуктивность между линиями, мГн	2,1	1,2	0,71	0,5
ЭДС обратной связи, В/1000об/мин	2,45	2,71	2,74	2,62
Момент инерции ротора, г·см ²	24	48	72	96
Длина L, мм	41	61	81	100
Масса, кг	0,3	0,45	0,65	0,8
Максимальная осевая нагрузка	10 Н			
Максимальная радиальная нагрузка	28 Н на 20 мм от фланца			

3. Маркировка выводов двигателя.

№ вы- вода	Цвет вывода	Диаметр провода, мм	Функция	Примечание
1	красный	0,4	+U _{пит}	«+» питающее напряжение для датчиков Холла
2	синий	0,4	Датчик Холла А	
3	зеленый	0,4	Датчик Холла В	
4	белый	0,4	Датчик Холла С	
5	черный	0,4	GRN	«-» питающее напряжение для датчиков Холла
6	желтый	0,7	Фаза А	
7	красный	0,7	Фаза В	
8	черный	0,7	Фаза С	

4. Габаритные и присоединительные размеры двигателя.



5. Условия эксплуатации.

Бесколлекторные двигатели предназначены для эксплуатации в режиме работы S1 (по ГОСТ ИЕС 60034-1-2014) с продолжительностью работы до 8 - 24 ч/сут в следующих условиях:

- внешняя среда - неагрессивная, невзрывоопасная с содержанием непроводящей пыли до 10 мг/м³;
 - климатическое исполнение У, категория размещения - 3 по ГОСТ 15150-69 при работе на высоте над уровнем моря до 1000 м; температура окружающего воздуха от минус 20°С до плюс 50°С; верхнее значение относительно влажности 98% при температуре 25°С.
 - допускается работа бесколлекторных двигателей на высоте более 1000 м над уровнем моря при соблюдении требований ГОСТ ИЕС 60034-1-2014;
 - вращение выходных валов - в любую сторону;
- Степень защиты бесколлекторных двигателей IP54.

6. Комплектация.

Бесколлекторный двигатель FL42BLS	1
Паспорт ЭЛ.0042BLS.001ПС	1

7. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует безотказную работу двигателя в течение 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия без их отражения в настоящем паспорте и без уведомления потребителей.

Претензии принимаются по адресу: 195197, г. Санкт-Петербург, Полустровский пр., дом 43, литер А, ООО «НПО Электропривод»
тел.: +7-812-467-39-58
e-mail: sale@electroprivod.ru
Серийный номер:
Дата продажи:

Редакция от 02.02.2026