



НПО Электропривод
<https://electroprivod.ru>

Двигатель бесколлекторный FL86BLS
Паспорт
ЭЛ 0086BLS.002ПС

Санкт-Петербург
2014

1. Назначение.

Бесколлекторные двигатели серии FL86BLS предназначены для преобразования электрической энергии во вращательную механическую энергию ротора. Двигатели поставляются в 4 исполнениях FL86BLS58, FL86BLS71, FL86BLS98, FL86BLS125.

Бесколлекторные двигатели серии FL86BLS изготавливаются в исполнении с выходом вала в одну сторону и снабжены тремя встроенными датчиками Холла, сдвинутыми друг относительно друга на угол 120 град.

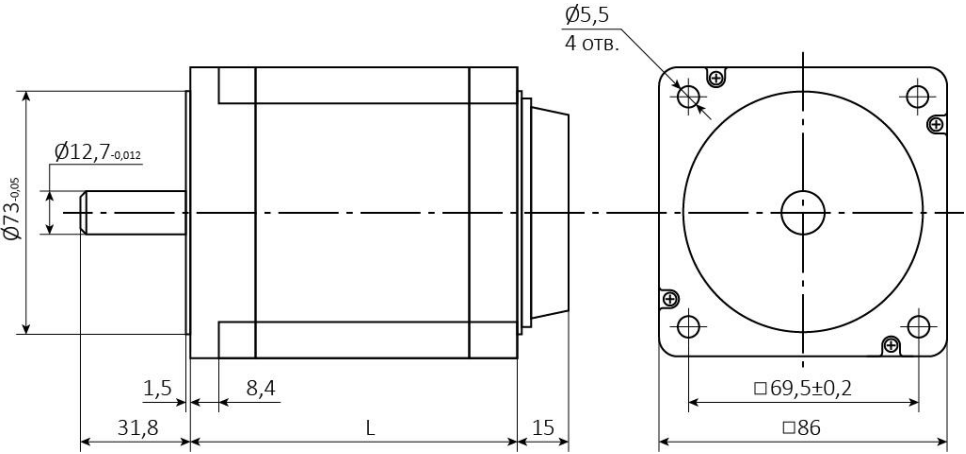
2. Технические характеристики.

	FL86BLS58	FL86BLS71	FL86BLS98	FL86BLS125
Напряжение питания, В	48			
Число фаз	3			
Количество полюсов	8			
Номинальная скорость, об/мин	3000			
Номинальный крутящий момент, кг·см	3,5	7	14	21
Мощность, Вт	110	220	440	660
Максимальный крутящий момент, кг·см	10,5	21	42	63
Максимальный ток, А	11	20	37	56
Сопротивление между линиями, Ом	0,098	0,39	0,21	0,14
Индуктивность между линиями, мГн	2,58	1,14	0,5	0,31
ЭДС обратной связи, В/1000об/мин	8,1	8,7	9,2	9,12
Момент инерции ротора, г·см ²	400	800	1600	2400
Длина А, мм	56	70	96	123
Масса, кг	1,6	2,12	3,15	4,2
Максимальная радиальная нагрузка на вал (в 20 мм от фланца), Н	200			
Максимальная осевая нагрузка на вал, Н	65			

3. Маркировка выводов двигателя.

№ вывода	Цвет вывода	Диаметр вывода, 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	GND	«-» питающее напряжение для датчиков Холла
6	желтый	0,7	Фаза А	Выводы желтый с белым, красный с белым и черный с белым соединяются между собой в одну точку
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 IEC 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 IEC 60034-1-2014;
- вращение выходных валов - в любую сторону;
- Степень защиты бесколлекторных двигателей IP54.

6. Комплектация.

Бесколлекторный двигатель FL86BLS	1
Паспорт ЭЛ 0086BLS.001ПИС	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 – А, ООО «НПО Электропривод».
Тел: +7-812-467-39-58
e-mail: sale@electroprivod.ru

Серийный номер:

Дата продажи: