

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, Полюстровский пр., дом 43 – А, ООО «НПО Электропривод».

Тел: +7-812-467-39-58

e-mail: sale@electroprivod.ru

Серийный номер

Дата продажи:

Редакция от 02.02.2026



Электропривод

<https://electroprivod.ru>

Двигатель бесколлекторный FL57BL(S)

Паспорт

ЭЛ 0057BL.001ПС

1. Назначение.

Бесколлекторные двигатели FL57BL(S) предназначены для преобразования электрической энергии во вращательную механическую энергию ротора. Двигатели снабжены тремя встроенными датчиками Холла, сдвинутыми друг относительно друга на угол 120 град. Изделия поставляются в 5 исполнениях FL57BL(S)005, FL57BL(S)01, FL57BL(S)02, FL57BL(S)03, FL57BL(S)04.

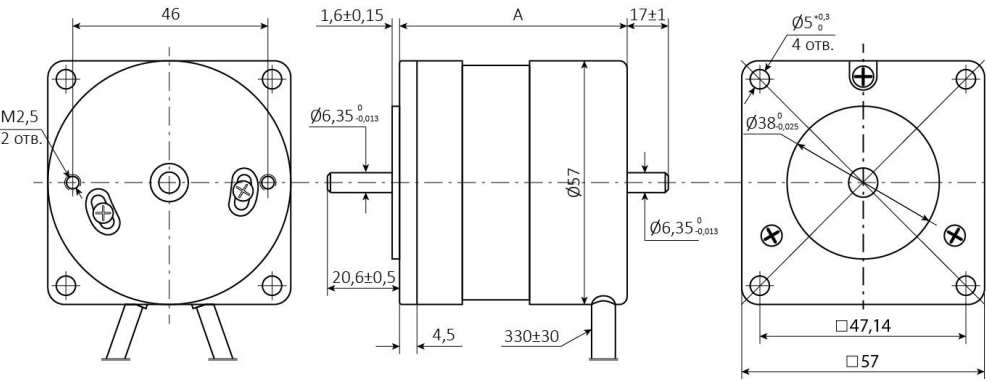
2. Технические характеристики.

	FL57BL(S)005	FL57BL(S)01	FL57BL(S)02	FL57BL(S)03	FL57BL(S)04
Напряжение питания, В	36				
Число фаз	3				
Количество полюсов	4				
Номинальная скорость, об/мин	4400	4000	4000	4000	4000
Номинальный крутящий момент, кг·см	0,55	1,1	2,2	3,3	4,4
Мощность, Вт	25	46	99	138	184
Максимальный крутящий момент, кг·см	1,6	3,9	7,0	10,0	12,7
Максимальный ток, А	3,5	6,8	11,5	16,5	20,5
Сопротивление между линиями, Ом	4,3	1,63	0,64	0,45	0,33
Индуктивность между линиями, мГн	8,6	4,39	2,0	1,5	0,95
ЭДС обратной связи, В/1000об/мин	3,8	4,5	4,45	4,8	4,6
Момент инерции ротора, г·см ²	30	75	119	173	230
Длина А, мм	43,6	53,6	73,6	93,6	113,6
Масса, кг	0,33	0,44	0,72	0,95	1,2
Максимальная радиальная нагрузка на вал (в 20 мм от фланца), Н	75				
Максимальная осевая нагрузка на вал, Н	15				

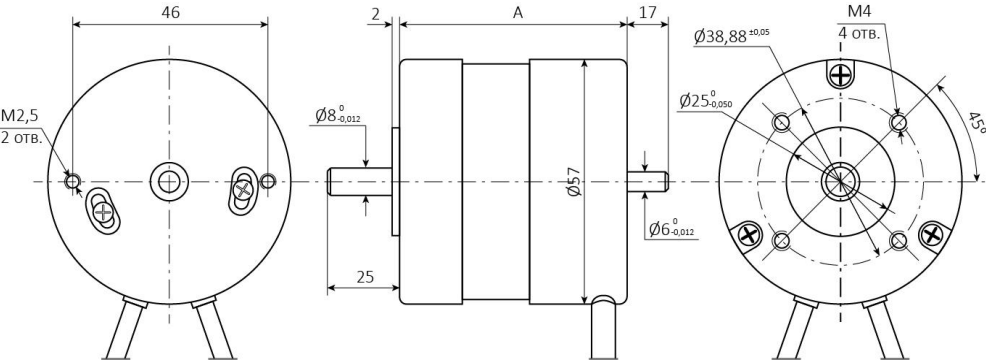
3. Маркировка выводов двигателя.

№ 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	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.



Габаритные и присоединительные размеры двигателя FL57BLS



Габаритные и присоединительные размеры двигателя FL57BL

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 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.