



РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Бесколлекторные BLDC  
мотор-редукторы



## 1. Наименование и артикул изделий

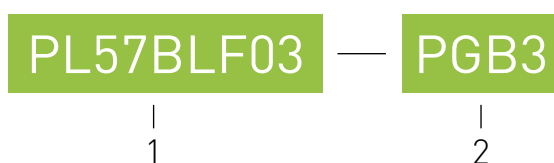
Наименование	Артикул
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB3	PL57BLF01-PGB3
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB5	PL57BLF01-PGB5
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB10	PL57BLF01-PGB10
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB15	PL57BLF01-PGB15
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB20	PL57BLF01-PGB20
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB25	PL57BLF01-PGB25
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB35	PL57BLF01-PGB35
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB50	PL57BLF01-PGB50
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB70	PL57BLF01-PGB70
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF02-PGB3	PL57BLF02-PGB3
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF02-PGB5	PL57BLF02-PGB5
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF02-PGB10	PL57BLF02-PGB10
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF02-PGB15	PL57BLF02-PGB15
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF02-PGB20	PL57BLF02-PGB20
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF02-PGB25	PL57BLF02-PGB25
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF02-PGB35	PL57BLF02-PGB35
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF02-PGB50	PL57BLF02-PGB50
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF02-PGB70	PL57BLF02-PGB70
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF03-PGB3	PL57BLF03-PGB3
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF03-PGB5	PL57BLF03-PGB5
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF03-PGB10	PL57BLF03-PGB10
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF03-PGB15	PL57BLF03-PGB15
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF03-PGB20	PL57BLF03-PGB20
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF03-PGB25	PL57BLF03-PGB25
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF03-PGB35	PL57BLF03-PGB35
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF03-PGB50	PL57BLF03-PGB50
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF03-PGB70	PL57BLF03-PGB70

2. Комплект поставки: бесколлекторный двигатель с редуктором.

### 3. Информация о назначении продукции

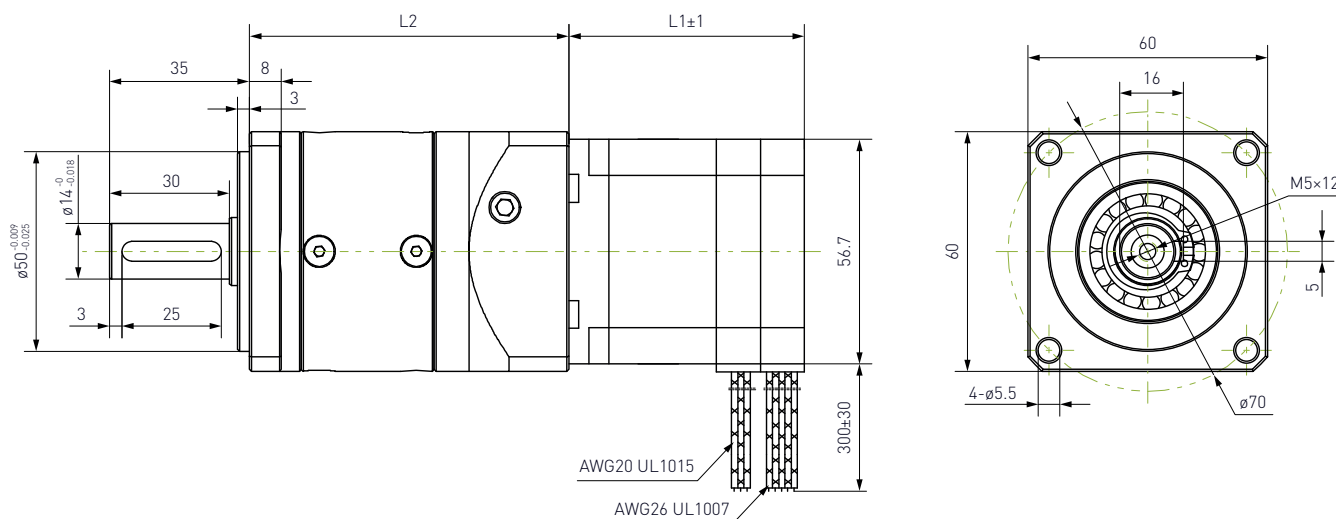
Бесколлекторные BLDC мотор-редукторы с напряжением питания 24 В / 48 В построены на базе 3-х фазных BLDC электродвигателей с фланцем 57 и 86 мм, и планетарных редукторов с передаточным отношением от 1:3 до 1:70. Компактные бесколлекторные BLDC мотор-редукторы широко применяются на производстве, являются общепромышленными электродвигателями.

### 4. Характеристики и параметры продукции



- 1 — двигатель;
- 2 — передаточное отношение редуктора.

Рис. 1. Структура наименования изделий



серия PL57BLF01, PL57BLF02, PL57BLF03

Рис. 2. Габаритные и установочные размеры мотор-редукторов

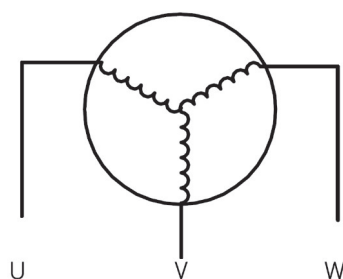


Рис. 3. Подключение двигателя

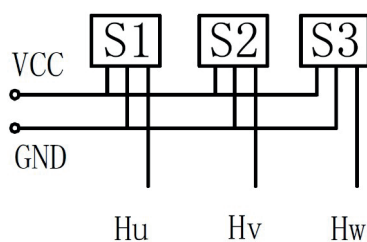


Рис. 4. Подключение датчика Холла  
(напряжение питания +5 В ... +20 В постоянного тока)

### Технические характеристики мотор-редукторов серии PL57BLF01, PL57BLF02, PL57BLF03

Серия	PL57BLF01	PL57BLF02	PL57BLF03
Длина корпуса двигателя (L1), мм	59	80	101
Количество фаз двигателя	3	3	3
Номинальное напряжение, В постоянного тока	24	24	24
Сопротивление фазы, Ом	0.93	0.37	0.24
Скорость без нагрузки, об/мин	4000±10%	4000±10%	4000±10%
Номинальная скорость, об/мин	3000±10%	3000±10%	3000±10%
Крутящий момент, Н·м	0.2	0.4	0.6
Номинальная мощность, Вт	63	125	188
Постоянная момента, Н·м/А	0.065	0.066	0.066
Класс изоляции	Class B	Class B	Class B
Электрическая прочность изоляции, В переменного тока / 1 мин	500		
Сопротивление изоляции, МОм	100		
Длина корпуса редуктора (L2), мм	Передаточное отношение от 1:4 до 1:10	80	
	Передаточное отношение от 1:15 до 1:50	97.5	
	Передаточное отношение 1:64	115	

## 5. Устойчивость к воздействию внешних факторов

Охлаждение	Естественное или принудительное	
Рабочая среда	Окружающая среда	Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов
	Температура воздуха	0°C ~+40°C
	Влажность	40% - 90% без конденсации
	Рабочая температура	<50°C
	Вибрация	<5.9 м/с <sup>2</sup>
Температура хранения	-20°C~+65°C	

## 6. Правила и условия безопасной эксплуатации

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки изделие должно быть полностью отключено от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

## 7. Приемка изделия

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

## 8. Монтаж и эксплуатация

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

## **9. Маркировка и упаковка**

### **9.1. Маркировка изделия**

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

### **9.2. Упаковка**

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный короб. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , при влажности не более 60%.

## **10. Условия хранения изделия**

Изделие без упаковки должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 1Л (Отапливаемые и вентилируемые помещения с кондиционированием воздуха) при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+65^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 90% (при  $+20^{\circ}\text{C}$ ). Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

При длительном хранении изделие должно находиться в упакованном виде и содержаться в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от  $+10^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 60% (при  $+20^{\circ}\text{C}$ ).

При постановке изделия на длительное хранение его необходимо упаковать в упаковочную тару предприятия-поставщика.

Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены. При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки.

## 11. Условия транспортирования

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

### Климатические условия транспортирования

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	От минус 50 °С до плюс 40 °С
Относительная влажность, не более	80% при 25 °С
Атмосферное давление	От 70 до 106,7 кПа (537-800 мм рт. ст.)

## 12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

### 1. Общие положения

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

### 2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

### 3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в нештатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющим посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев, прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

**13. Наименование и местонахождение импортера:** ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

#### 14. Маркировка EAC



Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

ОТК:





8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ  
+7 (473) 204-51-56 Воронеж  
+7 (495) 505-63-74 Москва



[www.purelogic.ru](http://www.purelogic.ru)  
[info@purelogic.ru](mailto:info@purelogic.ru)  
394033, Россия, г. Воронеж,  
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
8 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>		8 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>		выходной		