



РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
Бесколлекторные BLDC
мотор-редукторы



1. Наименование и артикул изделий

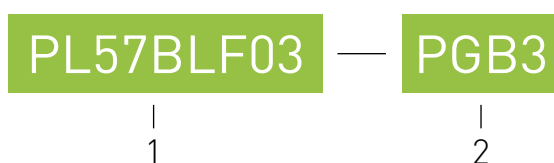
Наименование	Артикул
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB3	PL57BLF01-PGB3
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB5	PL57BLF01-PGB5
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB10	PL57BLF01-PGB10
Бесколлекторный двигатель с редуктором PL57BLF01-PGB15	PL57BLF01-PGB15
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.

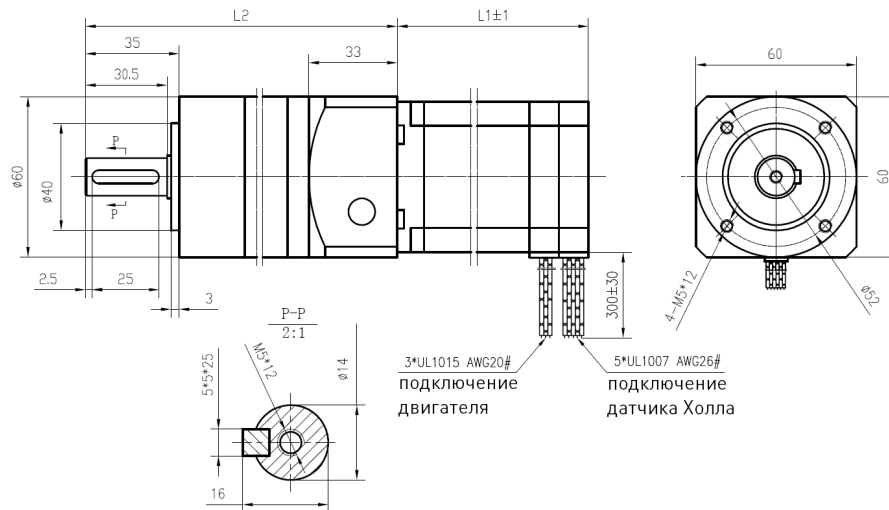
4. Характеристики и параметры продукции



1 — двигатель;

2 — передаточное отношение редуктора.

Рис. 1. Структура наименования изделий



серия PL57BLF01, PL57BLF02, PL57BLF03

Рис. 2. Габаритные и установочные размеры мотор-редукторов

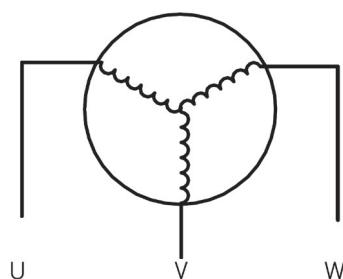


Рис. 3. Подключение двигателя

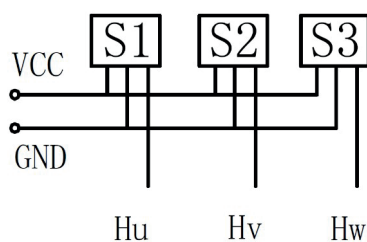


Рис. 4. Подключение датчика Холла
(напряжение питания +5 В ... +20 В постоянного тока)

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, мм	Передаточное отношение от 1:3 до 1:10	116.5	
	Передаточное отношение от 1:15 до 1:70	131.5	

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 ²
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°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°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
info@purelogic.ru
394033, Россия, г. Воронеж,
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
8 ⁰⁰ -17 ⁰⁰		8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰		выходной		