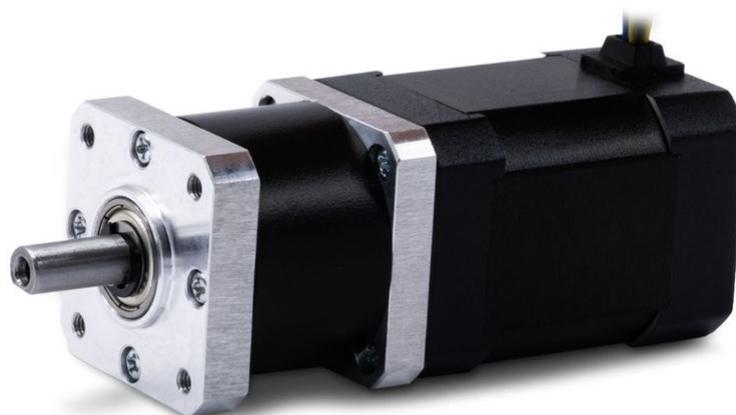


GP (BL)

БЕСЩЕТОЧНЫЕ МОТОР-
РЕДУКТОРЫ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения	2
1.1.	Подключение	2
2.	Серия 42	3
3.	Правила и условия.....	5
3.1.	Правила работы с двигателями	5
3.2.	Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия	5

1. Общие сведения

Компактный и надежный бесщеточный мотор-редуктор (BLDC) в промышленном исполнении. Представляет собой высокооборотистый двигатель с интегрированным планетарным редуктором, что обеспечивает высокий крутящий момент при сохранении компактных размеров. Идеальное решение для автоматизации, робототехники, станкостроения (ЧПУ), 3D-принтеров и систем точного позиционирования.

1.1. Подключение

✓ При подключении бесщеточного мотор-редуктора к управляющему драйверу используйте распиновку ниже

Табл. 1. Распиновка выводов бесщеточных мотор-редукторов

Пин	Описание	Цвет провода	Тип провода
VCC	Питание датчиков Холла "+"	Красный	26 AWG (тонкий)
GND	Питание датчиков Холла "-"	Черный	
Hu	Датчик Холла U	Желтый	
Hv	Датчик Холла V	Зеленый	
Hw	Датчик Холла W	Синий	20 AWG (толстый)
U	Фаза U	Желтый	
V	Фаза V	Зеленый	
W	Фаза W	Синий	

ⓘ Схема соединения обмоток "звезда". Угол датчиков Холла 120°.

2. Серия 42

Мотор-редукторы на базе бесщеточного BLDC-двигателя с фланцем 42 мм (NEMA 17) и прецизионного планетарного редуктора.

Табл. 2. Технические характеристики

Параметр	42GP 3.6B8F- 42BL24578B	42GP 4.25B8F- 42BL24578B	42GP 15B8F- 42BL24578B	42GP 55B8F- 42BL24578B
Условное передаточное число	3.6:1	4.25:1	15:1	55:1
Фактическое передаточное число	3.8:1	4.4:1	15.1:1	51.5:1
Скорость, об/мин	138-1100	117 - 940	33 - 260	9 - 70
L, мм	31	31	41	49.5
Максимальный момент редуктора, Н·м	6	6	10	10
Масса, кг	0.645	0.645	0.715	0.785
Номинальное напряжение, В	24 (постоянного тока)			
Напряжение датчиков Холла	5 - 12 В			
Номинальный ток, А	3			
Номинальная мощность, Вт	45			
Число полюсов	8 (4 пары)			

Мотор-редуктор 42GP xxB8F-42BL24578B

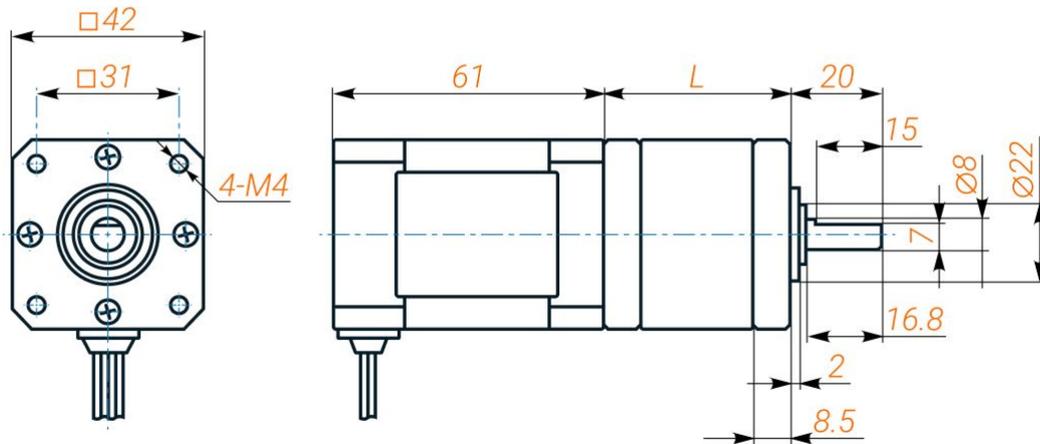


Рис. 1. Габаритные размеры

3. Правила и условия

3.1. Правила работы с двигателями

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружении технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. При повреждении электропроводки существует опасность поражения электрическим током. При работах по замене проводка должна быть полностью отключена от электрической сети.
4. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.

3.2. Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия

3.2.1. Хранение

Изделие без упаковки должно храниться при температуре от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80% (при $+20^{\circ}\text{C}$). Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. 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 отопляемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 60% (при $+20^{\circ}\text{C}$). Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены. При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки.

3.2.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отопляемых 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.

3.2.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.