

FULLING

БЕСЩЕТОЧНЫЕ СЕРВОДВИГАТЕЛИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация.....	2
1.1. Серводвигатель бесщеточный FL86BLS98	3
1.2. Правила работы с двигателями	5
1.3. Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия	5

1. Общая информация

Трёхфазные бесщеточные двигатели постоянного тока (BLDC) фирмы Fulling имеют напряжение питания 48 вольт, датчики Холла для контроля скорости и конструктивно состоят из ротора с постоянными магнитами и статора с обмотками.

Применяются в станках с ЧПУ, манипуляторах, промышленных роботах и конвейерных лентах.

1.1. Серводвигатель бесщеточный FL86BLS98

Табл. 1. Технические характеристики FL86BLS98

Модель серводвигателя	FL86BLS98
Номинальная скорость, об/мин	3000
Номинальный момент, Н•м	1.4
Момент удержания, Н•м	1.68
Напряжение питания, В (постоянного тока)	48
Мощность, Вт	440
Пиковый ток, А	33.5
Сопротивление, Ом	0.16
Индуктивность, мГн	0.5
Тип подключения	"звезда"
Угол датчика Холла, град.	120
Сопротивление изоляции, МОм (при 500 В постоянного тока)	100
Класс изоляции	Class B
Степень защиты	IP40
Количество фаз, шт.	3
Длина двигателя (L), мм	96
Вес, кг	3.15

Табл. 2. Распиновка и подключение FL86BLS98

	Фазы			Датчики Холла				
Сигнал	U	V	W	VCC	Hu	Hv	Hw	GND
Цвет	Жёлтый	Красный	Чёрный	Красный	Синий	Зелёный	Белый	Чёрный

1.2. 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.

1.3. Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия

1.3.1. 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.

1.3.2. 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.

1.3.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.