

6. Комплектация.

В комплект поставки входит шаговый двигатель FL57STH и паспорт ЭЛ 0057Н.002ПС.

7. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует безотказную работу двигателя в течение 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации.

Претензии принимаются по адресу:
195197, г.Санкт-Петербург, Полюстровский пр., дом 43 – А,
ООО «НПО Электропривод».
Тел: +7-812-703-09-81,
e-mail: sale@electroprivod.ru

Серийный номер:

Дата продажи:

Редакция от 08.09.2023



Электропривод
<https://electroprivod.ru>

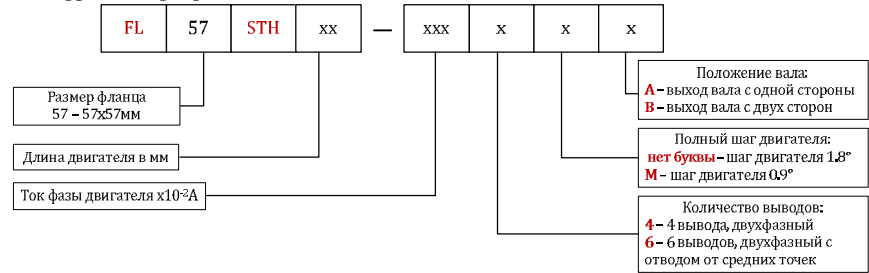
Двигатель шаговый FL57STH
Паспорт
ЭЛ 0057Н.002ПС

Санкт-Петербург
2018

1. Назначение.

Шаговые двигатели серии FL57STH предназначены для преобразования сигналов управления в угловое перемещение ротора с его фиксацией в заданном положении без устройств обратной связи. Характер движения ротора шагового двигателя определяется частотой и характером изменения управляющих импульсов.

Расшифровка маркировки шагового двигателя:



2. Технические характеристики шаговых двигателей серии FL57STH.

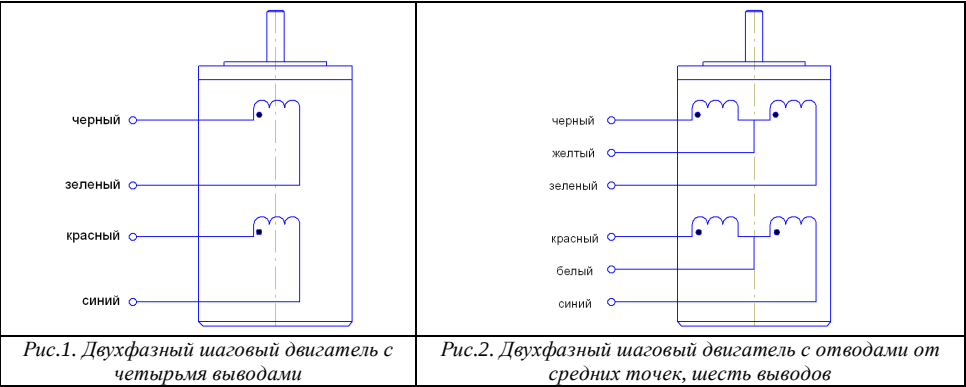
Максимальная радиальная нагрузка на вал на расстоянии 20мм от фланца, Н	75
Максимальная осевая нагрузка на вал, Н	15
Радиальное биение вала не более, мм	0,02
Осевое биение вала не более, мм	0,08
Рабочая температура двигателя, °С	80
Средний ресурс, часов	20000
Погрешность перемещения	±5% от полного шага

Технические характеристики моделей двигателей

Наименование	Ток/ фаза	Сопрот./ фаза	Индук- тивн. фаза	Момент удержания ¹	Момент инерции ротора	Длина, L	Диаметр вала, L1	Масса
	А	Ом	мГн	кгс·см	г·см ²	мм	мм	кг
FL57STH41-1006A FL57STH41-1006B	1,0	5,7	5,4	3,9	120	41	6,35	0,45
FL57STH41-1006MA FL57STH41-1006MB	1,0	5,7	8,0	3,9	120	41	6,35	0,45
FL57STH41-2804A FL57STH41-2804B	2,8	0,7	1,4	5,5	120	41	6,35	0,45
FL57STH41-2804MA FL57STH41-2804MB	2,8	0,7	2,2	5,5	120	41	6,35	0,45
FL57STH51-1006A FL57STH51-1006B	1,0	6,6	8,2	7,2	275	51	6,35	0,65
FL57STH51-2804A FL57STH51-2804B	2,8	0,83	2,2	10,1	275	51	6,35	0,65
FL57STH56-1006A FL57STH56-1006B	1,0	7,4	10,0	9,0	300	56	6,35	0,7
FL57STH56-2804A FL57STH56-2804B	2,8	0,9	2,5	12,6	300	56	6,35	0,7
FL57STH76-1006A FL57STH76-1006B	1,0	8,6	14	13,5	480	76	6,35	1,0
FL57STH76-1006MA FL57STH76-1006MB	1,0	8,6	23	13,5	480	76	6,35	1,0
FL57STH76-2804A FL57STH76-2804B	2,8	1,13	3,6	18,9	480	76	6,35	1,0
FL57STH76-2804MA FL57STH76-2804MB	2,8	1,13	5,6	18,9	480	76	6,35	1,0
FL57STH115-2804A FL57STH115-2804A	2,8	2,1	10	30	650	115	10	1,8

¹ Момент удержания – состояние двигателя: обмотки запитаны, двигатель не вращается.

3. Обозначение выводов шаговых двигателей.



4. Габаритные и присоединительные размеры.

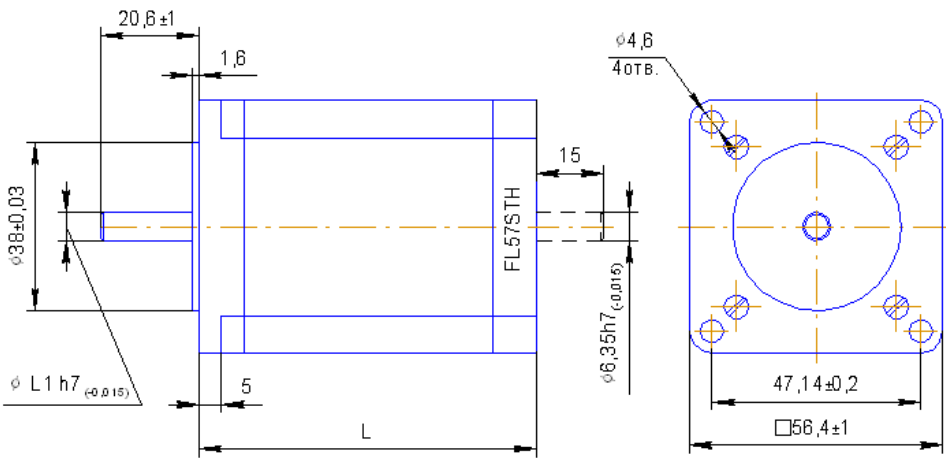


Рис. 3. Габаритные и присоединительные размеры шагового двигателя серии FL57STH

5. Условия эксплуатации.

- Шаговые двигатели предназначены для эксплуатации в режиме работы S1 (по ГОСТ ИЕС 64034-1-2014) 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, категория размещения - 3.1 по ГОСТ 15150-69 при работе на высоте над уровнем моря до 1000 м; температура окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 50°С; верхнее значение относительной влажности 98% при температуре 25°С.
 - допускается работа шаговых двигателей на высоте более 1000 м над уровнем моря при соблюдении требований ГОСТ ИЕС 64034-1-2014;
 - вращение выходных валов - в любую сторону;
 - степень защиты IP43.