



Электропривод
<https://electroprivod.ru>

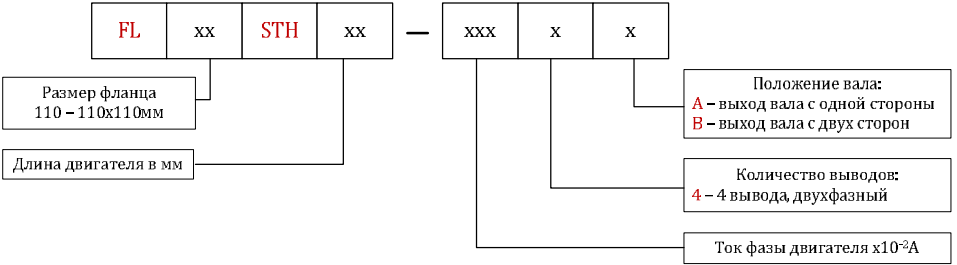
Двигатель шаговый FL110STH
Паспорт
ЭЛ 00110Н.004ПС

Санкт-Петербург
2014

1. Назначение.

Шаговые двигатели серии FL110STH предназначены для преобразования сигналов управления в угловое перемещение ротора с фиксацией его 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 FL110STH.

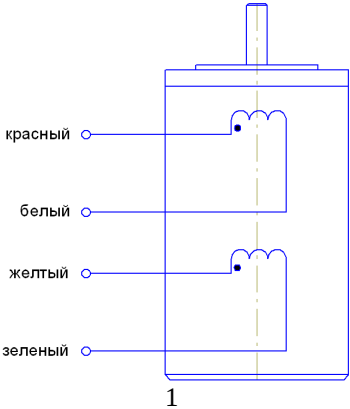
Максимальная радиальная нагрузка на вал на расстоянии 20мм от фланца, Н	330
Максимальная осевая нагрузка на вал, Н	100
Радиальное биение вала не более, мм	0,02
Осевое биение вала не более, мм	0,08
Полный шаг двигателя, градусы	1,8
Погрешность перемещения	±5% от полного шага
Рабочая температура двигателя, °С	80
Средний ресурс, часов	20000

Технические характеристики моделей двигателей

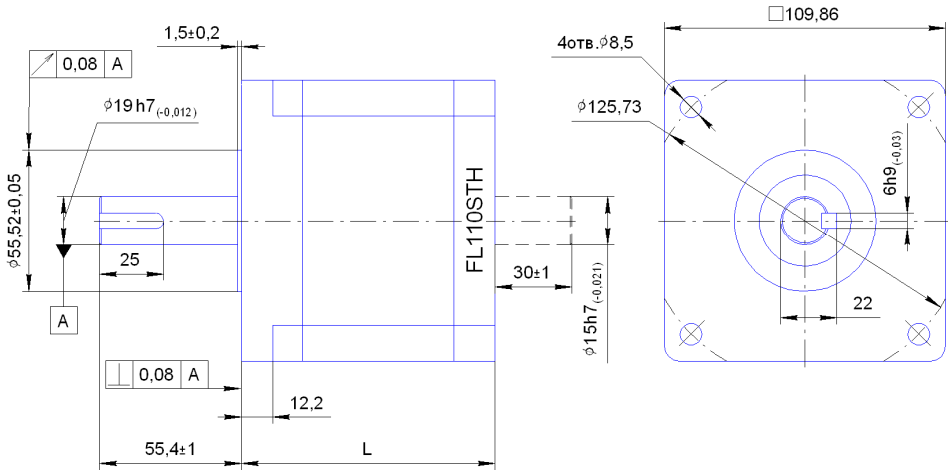
Наименование	Ток/ фаза	Сопрот./ фаза	Индуктивн. фаза	Момент удержания ¹	Момент инерции ротора	Длина L	Масса
	А	Ом	мГн	кгс·см	г·см ²	мм	кг
FL110STH99-5504A FL110STH99-5504B	5,5	0,7	9,8	112	3000	99	5
FL110STH150-6504A FL110STH150-6504B	6,5	0,7	11,5	210	5900	150	8,4
FL110STH201-8004A FL110STH201-8004B	8,0	0,67	12	280	7500	201	11,7

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

3. Обозначение выводов шаговых двигателей.



4. Габаритные и присоединительные размеры.



5. Условия эксплуатации.

ВНИМАНИЕ: Питание двигателя является опасным для здоровья и жизни человека. Во избежание поражения электрическим током при работе с блоком необходимо строго соблюдать правила электротехнической безопасности. Запрещается замыкать фазы двигателя при подключении! Перед подключением необходимо заземлить двигатель.

- Шаговые двигатели предназначены для эксплуатации в режиме работы S1 (по ГОСТ IEC 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 20°С до плюс 50°С; верхнее значение относительно влажности 98% при температуре 25°С.
 - допускается работа шаговых двигателей на высоте более 1000 м над уровнем моря при соблюдении требований ГОСТ IEC 64034-1-2014;
 - вращение выходных валов - в любую сторону;
 - степень защиты шаговых двигателей IP30.

6. Комплектация.

В комплект поставки входит шаговый двигатель FL110STH и паспорт ЭЛ 00110Н.004ПС

7. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует безотказную работу двигателя в течение 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия без их отражения в настоящем паспорте и без уведомления потребителей.

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

Серийный номер: Дата продажи: Редакция от 04.12.2023