

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 по ГОСТ 15150-69 при работе на высоте над уровнем моря до 1000 м; температура окружающего воздуха от минус 40°C до плюс 50°C; верхнее значение относительно влажности 98% при температуре 25°C.
- 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.

6. Комплектация.

В комплект поставки входит шаговый двигатель FL42STH и паспорт ЭЛ 0042Н.002ПС.

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 16.05.2023



НПО Электропривод
<https://electroprivod.ru>

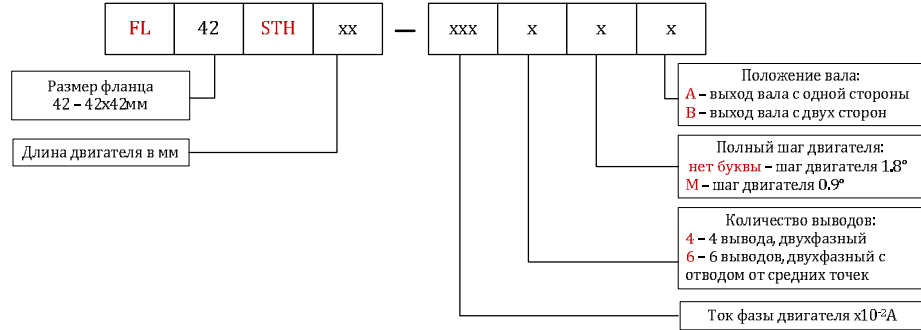
Двигатель шаговый FL42STH
Паспорт
ЭЛ 0042Н.002ПС

Санкт-Петербург
2014

1. Назначение.

Шаговые двигатели серии FL42STH 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 управляющих импульсов.

Расшифровка маркировки шагового двигателя:



2. Технические характеристики шаговых двигателей серии FL42STH.

Максимальная радиальная нагрузка на вал на расстоянии 20мм от фланца, Н	28
Максимальная осевая нагрузка на вал, Н	10
Радиальное биение вала не более, мм	0,02
Осевое биение вала не более, мм	0,08
Погрешность перемещения	±5% от полного шага
Рабочая температура двигателя, °C	80
Средний ресурс, часов	20000

Технические характеристики моделей двигателей

Наименование	Ток/фаза А	Сопрот./фаза Ом	Индуктивн. фаза мГн	Крутящий момент ¹ кгс·см	Момент инерции ротора г·см ²	Длина L мм	Масса кг
FL42STH25-0404A FL42STH25-0404B	0,4	24	36	1,7	20	25	0,15
FL42STH33-0316A FL42STH33-0316B	0,31	38,5	21	1,6	35	33	0,22
FL42STH33-0316MA FL42STH33-0316MB	0,31	38,5	33	1,58	35	33	0,22
FL42STH33-0406A FL42STH33-0406A	0,4	24	15	1,6	35	33	0,22
FL42STH33-1334A FL42STH33-1334B	1,33	2,1	2,5	2,2	35	33	0,22
FL42STH33-1334MA FL42STH33-1334MB	1,33	2,1	4,2	2,2	35	33	0,22
FL42STH38-0406A FL42STH38-0406B	0,4	30	30	2,6	54	40	0,28
FL42STH38-1684A FL42STH38-1684B	1,68	1,65	3,2	3,6	54	40	0,28
FL42STH47-0406A FL42STH47-0406B	0,4	30	25	3,17	68	48	0,35
FL42STH47-0406MA FL42STH47-0406MB	0,4	30	38	3,17	68	48	0,35
FL42STH47-0806A FL42STH47-0806B	0,8	7,5	6,3	3,17	68	48	0,35

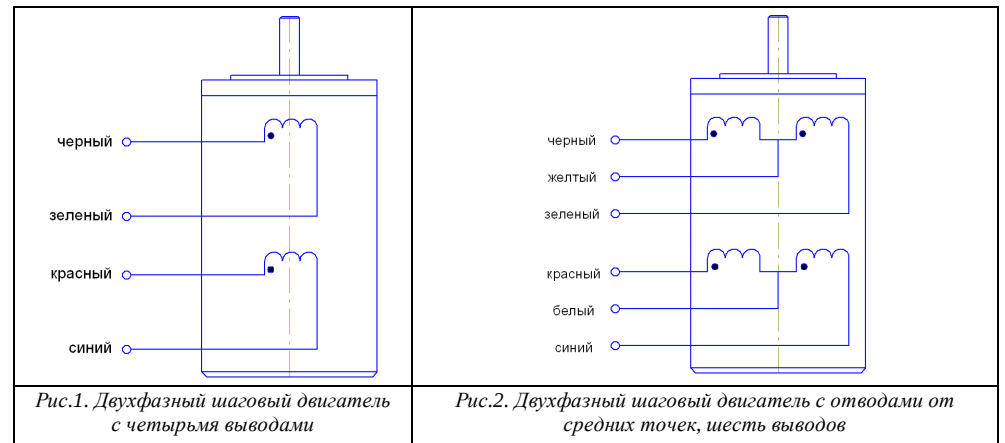
Технические характеристики моделей двигателей

Продолжение

Наименование	Ток/фаза А	Сопрот./фаза Ом	Индуктивн. фаза мГн	Момент удержания ¹ кгс·см	Момент инерции ротора ² г·см ²	Длина L мм	Масса кг
FL42STH47-0806MA FL42STH47-0806MB	0,8	7,5	10	3,17	68	48	0,35
FL42STH47-1684A FL42STH47-1684B	1,68	1,65	2,8	4,4	68	48	0,35
FL42STH47-1684MA FL42STH47-1684MB	1,68	1,65	4,1	4,4	68	48	0,35
FL42STH60-1206A FL42STH60-1206B	1,2	6,0	7,0	6,5	102	60	0,5

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

3. Обозначение выводов шаговых двигателей.



4. Габаритные и присоединительные размеры.

