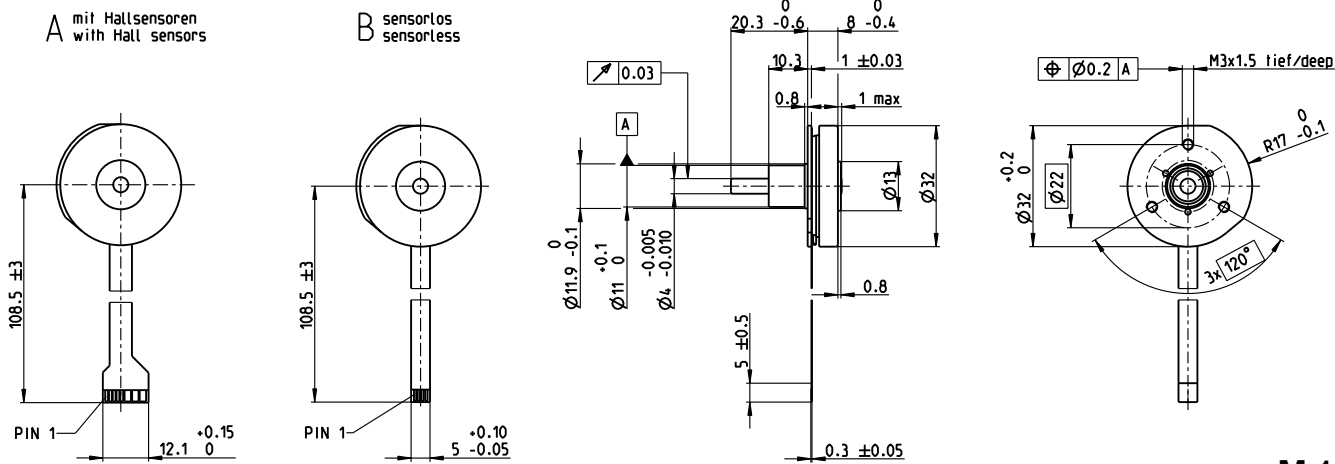


EC 32 flat Ø32 мм, бесколлекторный, 6 Вт

maxon flat motor



M 1:2

- Складская программа
- Стандартная программа
- Специальная программа (по запросу)

Код				
A с датчиками Холла	339259	200187	339260	339261
B без датчиков	339263	200138	339264	339265

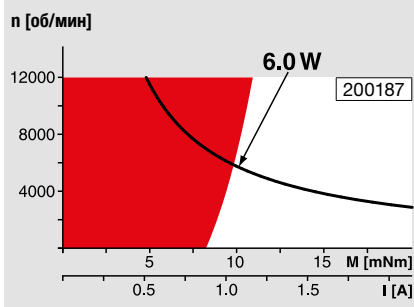
Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении						
1	Номинальное напряжение	V	6	9	12	24
2	Скорость холостого хода	об/мин	9210	8380	7970	9310
3	Ток холостого хода	мА	186	107	75.6	46.2
4	Номинальная скорость	об/мин	3860	3640	3210	4480
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	7.61	8.89	7.98	9.42
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	1.37	0.929	0.614	0.401
7	Пусковой момент ¹	мНм	15.5	19	15.7	22.8
8	Пусковой ток	A	2.73	2	1.19	0.995
9	Макс. КПД	%	55	60	57	62
Характеристики						
10	Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	2.2	4.5	10.1	24.1
11	Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.378	1.06	2.04	6.19
12	Моментная постоянная	мНм/A	5.67	9.5	13.2	23
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	1680	1010	724	416
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	651	476	551	437
15	Механическая постоянная времени	мс	94.8	69.3	80.3	63.6
16	Момент инерции ротора	гсм ²	13.9	13.9	13.9	13.9

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 8.25 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 6.21 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 3.48 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 22.1 s
 - 21 Температура окружающей среды -40...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +125°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 12000 об/мин
 - 24 Осевое биение при < 5.0 N 0 мм
 - 25 Осевая нагрузка > 5.0 N typ. 0.6 mm
 - 26 Радиальное биение с предварительным поджатием
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 4.8 N
 - 27 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое, с поддержки вала) 45 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 15 мм от фланца 1000 N

Рабочий диапазон



Комментарии

- Непрерывный режим работы**
С учетом вышеуказанных значений теплового сопротивления (строки 17 и 18), при непрерывной работе при температуре окружающей среды 25°C будет достигнута максимальная допустимая температура обмотки = Тепловой предел.
- Кратковременный режим работы**
Двигатель может кратковременно работать с перегрузкой (периодически).
- Присвоенная мощность**

Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 4
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 32 g
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

Подключение	с датчиками Холла	Без датчиков
Контакт 1	V _{пит} 3.5...24 В пост. тока	Обмотка двигателя 1
Контакт 2	Датчик Холла 3	Обмотка двигателя 2
Контакт 3	Датчик Холла 1	Обмотка двигателя 3
Контакт 4	Датчик Холла 2	Нейтраль
Контакт 5	Земля	
Контакт 6	Обмотка двигателя 3	
Контакт 7	Обмотка двигателя 2	
Контакт 8	Обмотка двигателя 1	

Адаптер № по каталогу 220300

Разъем № по каталогу 1-84953-1

Разъем для варианта с датчиками Холла: FPC, 11-конт., шаг 1.0 мм, верхнее расположение контактов. Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 43

¹рассчитано без эффекта насыщения (стр. 53/164)

Модульная система maxon

Обзор на стр. 28–36

Планетарный редуктор Ø22 мм 0.5 - 1.0 Нм стр. 333		Рекомендуемая электроника:
Планетарный редуктор Ø22 мм 0.5 - 2.0 Нм стр. 336		Примечания стр. 32