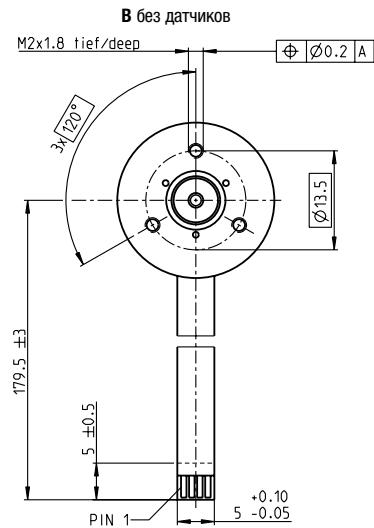
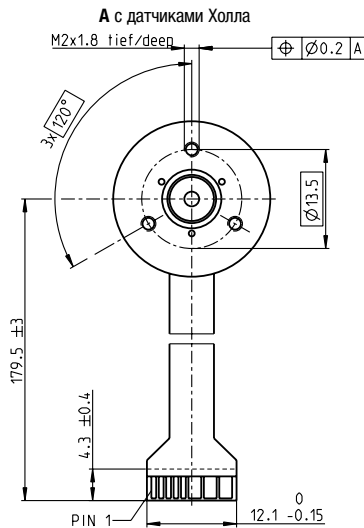
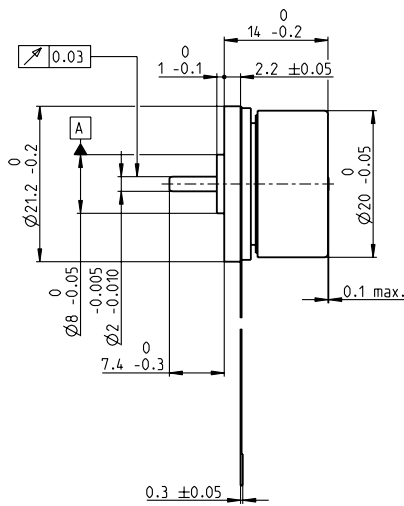


EC 20 flat Ø20 мм, бесколлекторный, 5 Вт



M 1:1

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

| Код | | | | |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| A с датчиками Холла | 351005 | 351006 | 351007 | 351008 |
| B без датчиков | 351054 | 351055 | 351056 | 351057 |

Данные двигателя (предварительные)

| Значения при номинальном напряжении | | 6 В | 9 В | 12 В | 24 В | |
|-------------------------------------|--|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Номинальное напряжение | В | 6 | 9 | 12 | 24 |
| 2 | Скорость холостого хода | об/мин | 9350 | 9430 | 9380 | 9300 |
| 3 | Ток холостого хода | мА | 102 | 68.3 | 51.1 | 25.1 |
| 4 | Номинальная скорость | об/мин | 4780 | 5310 | 5170 | 5220 |
| 5 | Номинальный момент (макс. длительный момент) | мНм | 7.59 | 8.58 | 7.59 | 7.74 |
| 6 | Номинальный ток (макс. длительный ток) | А | 1.31 | 0.974 | 0.655 | 0.329 |
| 7 | Пусковой момент ¹ | мНм | 17.2 | 22.4 | 18.9 | 19.9 |
| 8 | Пусковой ток | А | 2.93 | 2.54 | 1.61 | 0.838 |
| 9 | Макс. КПД | % | 67 | 71 | 68 | 69 |
| Характеристики | | | | | | |
| 10 | Сопротивление цепи ротора фаза - фаза | Ом | 2.05 | 3.54 | 7.45 | 28.6 |
| 11 | Индуктивность цепи ротора фаза - фаза | мГн | 0.189 | 0.424 | 0.754 | 3.09 |
| 12 | Моментная постоянная | мНм/А | 5.88 | 8.82 | 11.8 | 23.8 |
| 13 | Скоростная постоянная | об/мин/В | 1620 | 1080 | 812 | 402 |
| 14 | Крутизна механической характеристики | об/мин/мНм | 567 | 435 | 515 | 484 |
| 15 | Механическая постоянная времени | мс | 30.3 | 23.2 | 27.5 | 25.8 |
| 16 | Момент инерции ротора | гсм ² | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 |

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 16.5 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 2.66 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 1.77 с
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 27.5 с
 - 21 Температура окружающей среды -40...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +125°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 15 000 об/мин
 - 24 Осевое биение при < 2.0 N 0 mm
 - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием > 2.0 N 0.14 mm
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 1.8 N
 - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 26 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 5.3 N

Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 4
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 22 г
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

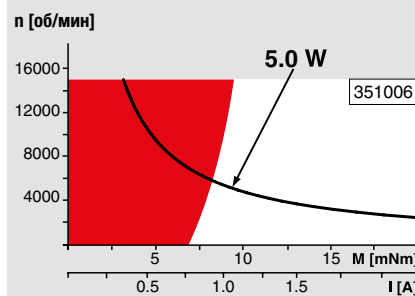
| Подключение с датчиками Холла | Без датчиков |
|---|---------------------|
| Контакт 1 V _{холл} 4.5...24 В пост. тока | Обмотка двигателя 1 |
| Контакт 2 Датчик Холла 3 | Обмотка двигателя 2 |
| Контакт 3 Датчик Холла 1 | Обмотка двигателя 3 |
| Контакт 4 Датчик Холла 2 | ↔ Нейтраль |
| Контакт 5 Земля | |
| Контакт 6 Обмотка двигателя 3 | |
| Контакт 7 Обмотка двигателя 2 | |
| Контакт 8 Обмотка двигателя 1 | |

| Адаптер | № по каталогу | № по каталогу |
|--------------|---------------|---------------|
| См. стр. 471 | 220300 | 220310 |
| Разъем | № по каталогу | № по каталогу |
| Tусо | 1-84953-1 | 84953-4 |
| Molex | 52207-1133 | 52207-0433 |
| Molex | 52089-1119 | 52089-0419 |

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

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

Рабочий диапазон



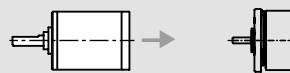
Комментарии

- 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**

Модульная система maxon

Обзор на стр. 28–36

Планетарный редуктор
Ø22 мм
0.5 - 2.0 Нм
стр. 333/336



Рекомендуемая электроника:

| Примечания | стр. |
|-------------------------|------|
| ESCON Module 24/2 | 444 |
| ESCON 36/3 EC | 445 |
| ESCON Mod. 50/4 EC-S | 445 |
| DEC Module 24/2 | 449 |
| EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 | 452 |
| MAXPOS 50/5 | 468 |