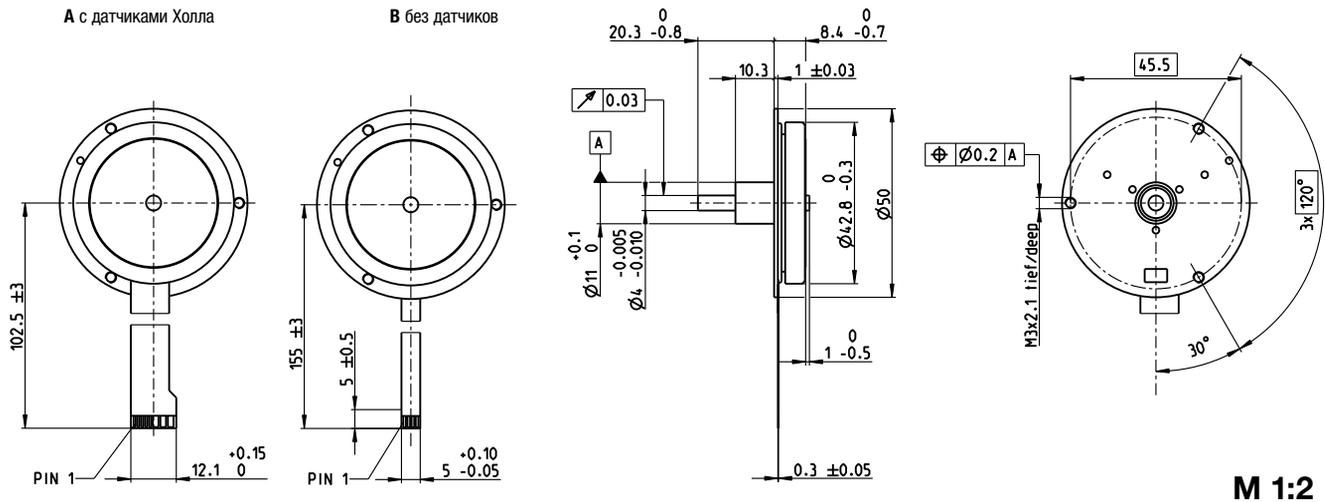


EC 45 flat Ø42.8 мм, бесколлекторный, 12 Вт



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

| Код | | | | | | |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| А с датчиками Холла | 200188 | | 339275 | | 339276 | |
| В без датчиков | | 200141 | | 339277 | | 339278 |

Данные двигателя

| Значения при номинальном напряжении | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Номинальное напряжение | V | 9 | 9 | 12 | 12 | 24 | 24 |
| 2 | Скорость холостого хода | об/мин | 8000 | 7980 | 8160 | 8150 | 7310 | 7300 |
| 3 | Ток холостого хода | мА | 147 | 147 | 115 | 115 | 47.6 | 47.6 |
| 4 | Номинальная скорость | об/мин | 4780 | 4540 | 4840 | 4720 | 4390 | 4360 |
| 5 | Номинальный момент (макс. длительный момент) | мНм | 23.8 | 23.6 | 20.1 | 20 | 27 | 27.1 |
| 6 | Номинальный ток (макс. длительный ток) | A | 2.04 | 2.04 | 1.37 | 1.37 | 0.766 | 0.768 |
| 7 | Пусковой момент ¹ | мНм | 92.6 | 80.6 | 70.8 | 66.5 | 114 | 112 |
| 8 | Пусковой ток | A | 8.9 | 7.75 | 5.24 | 4.92 | 3.74 | 3.67 |
| 9 | Макс. КПД | % | 77 | 75 | 73 | 73 | 79 | 79 |
| Характеристики | | | | | | | | |
| 10 | Сопротивление цепи ротора фаза - фаза | Ом | 1.01 | 1.16 | 2.29 | 2.44 | 6.42 | 6.54 |
| 11 | Индуктивность цепи ротора фаза - фаза | мГн | 0.32 | 0.32 | 0.541 | 0.541 | 2.75 | 2.75 |
| 12 | Моментная постоянная | мНм/А | 10.4 | 10.4 | 13.5 | 13.5 | 30.5 | 30.5 |
| 13 | Скоростная постоянная | об/мин/V | 918 | 918 | 706 | 706 | 313 | 313 |
| 14 | Крутизна механической характеристики | об/мин/мНм | 89.3 | 103 | 120 | 128 | 65.9 | 67.1 |
| 15 | Механическая постоянная времени | мс | 48.9 | 56.1 | 65.5 | 69.8 | 36.1 | 36.8 |
| 16 | Момент инерции ротора | гсм ² | 52.3 | 52.3 | 52.3 | 52.3 | 52.3 | 52.3 |

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 6.59 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 5.56 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 8.36 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 188 s
 - 21 Температура окружающей среды -40...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +125°C

- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 10 000 об/мин
 - 24 Осевое биение при осевой нагрузке < 5.0 N 0 mm
 - 24 Осевое биение при осевой нагрузке > 5.0 N typ. 0.6 mm
 - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 4.8 N
 - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое, с поддержкой вала) 45 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 15 мм от фланца 12.5 N

Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 8
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 57 g
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

| Подключение | с датчиками Холла | Без датчиков |
|-------------|---|---------------------|
| Контакт 1 | V _{полн} 4.5...18 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 | |

* Внутренний подтягивающий резистор (7...13 кОм) на V_{полн}

Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 43

Адаптер № по каталогу № по каталогу

См. стр. 471 220300 220310

Разъем № по каталогу № по каталогу

Тусо 1-84953-1 84953-4

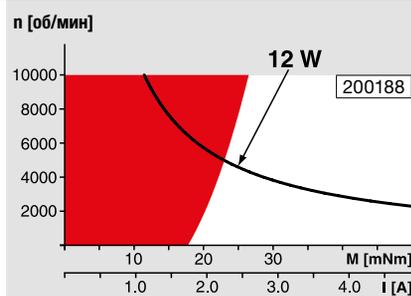
Molex 52207-1133 52207-0433

Molex 52089-1119 52089-0419

Разъем для варианта с датчиками Холла: FPC, 11-конт., шаг 1.0 мм, верхнее расположение контактов

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

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 |
| EPOS4 50/5 | 453 |
| EPOS4 Mod./Comp. 50/5 | 453 |
| MAXPOS 50/5 | 468 |