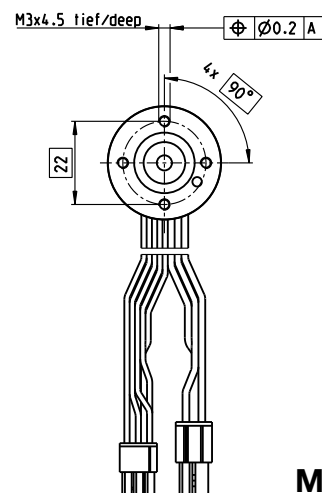
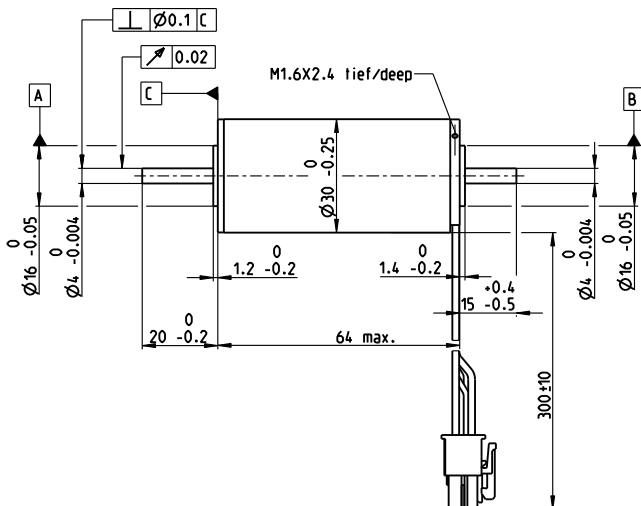
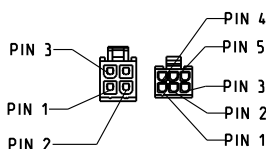
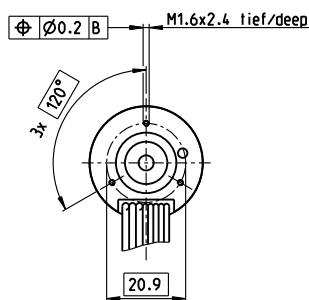


EC-max 30 Ø30 мм, бесколлекторный, 60 Вт

maxon EC-max



M 1:2

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

| Код | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--|
| 272762 | 272763 | 272764 | 272765 | |
| | | | | |

| Данные двигателя | | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------|-------|-------|-------|-------|
| Значения при номинальном напряжении | | | | | | |
| 1 | Номинальное напряжение | B | 12 | 24 | 36 | 48 |
| 2 | Скорость холостого хода | об/мин | 7980 | 9340 | 9490 | 9350 |
| 3 | Ток холостого хода | mA | 302 | 191 | 130 | 95.4 |
| 4 | Номинальная скорость | об/мин | 6590 | 8040 | 8270 | 8130 |
| 5 | Номинальный момент (макс. длительный момент) | мНм | 63.6 | 60.7 | 63.7 | 64.1 |
| 6 | Номинальный ток (макс. длительный ток) | A | 4.72 | 2.66 | 1.88 | 1.4 |
| 7 | Пусковой момент | мНм | 381 | 458 | 522 | 519 |
| 8 | Пусковой ток | A | 26.8 | 18.8 | 14.5 | 10.7 |
| 9 | Макс. КПД | % | 80 | 81 | 82 | 82 |
| Характеристики | | | | | | |
| 10 | Сопротивление цепи ротора фаза - фаза | Ом | 0.447 | 1.27 | 2.48 | 4.49 |
| 11 | Индуктивность цепи ротора фаза - фаза | мГн | 0.049 | 0.143 | 0.312 | 0.573 |
| 12 | Моментная постоянная | мНм/A | 14.2 | 24.3 | 35.9 | 48.6 |
| 13 | Скоростная постоянная | об/мин/B | 672 | 393 | 266 | 197 |
| 14 | Крутизна механической характеристики | об/мин/мНм | 21.2 | 20.6 | 18.4 | 18.2 |
| 15 | Механическая постоянная времени | мс | 4.86 | 4.73 | 4.21 | 4.17 |
| 16 | Момент инерции ротора | гсм ² | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 |

Характеристики

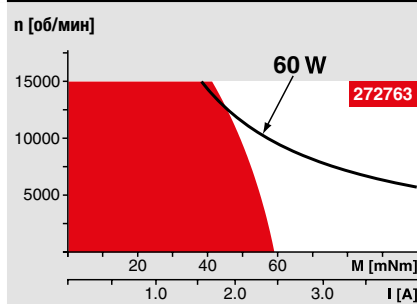
- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 7.4 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 0.5 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 2.76 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 1000 s
 - 21 Температура окружающей среды -40...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +155°C

- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 15 000 об/мин
 - 24 Осевое биение при < 6.0 N 0 mm
 - 24 Осевая нагрузка > 6.0 N 0.14 mm
 - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 5 N
 - 27 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое) 98 N
 - 27 (статическое, с поддержкой вала) 1300 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 25 N

- Другие характеристики**
- 29 Число пар полюсов 1
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 305 g
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

- Подключение Двигатель** (кабель AWG 20)
- красный Обмотка двигателя 1 Контакт 1
 - черный Обмотка двигателя 2 Контакт 2
 - белый Обмотка двигателя 3 Контакт 3
 - Не подключено Контакт 4
- Разъем Molex № по каталогу 39-01-2040**
- Подключение Датчики** (кабель AWG 26)
- желтый Датчик Холла 1 Контакт 1
 - коричневый Датчик Холла 2 Контакт 2
 - серый Датчик Холла 3 Контакт 3
 - синий Земля Контакт 4
 - зеленый V_{холла} 3...24 В пост. тока Контакт 5
 - Не подключено Контакт 6
- Разъем Molex 430-25-0600**
 Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41

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

- Планетарный редуктор** Ø32 мм 1.0 - 8.0 Нм стр. 347/350
- Коаксиальный редуктор** Ø32 мм 1.0 - 4.5 Нм стр. 352
- Планетарный редуктор** Ø42 мм 3 - 15 Нм стр. 355



Обзор на стр. 28-36

- Энкодер MR** 500/1000 имп/об, трехканальный, стр. 419
- Энкодер HEDL 5540** 500 имп/об, трехканальный, стр. 433
- Тормоз AB 20** 24 В пост. тока 0.1 Нм Стр. 478