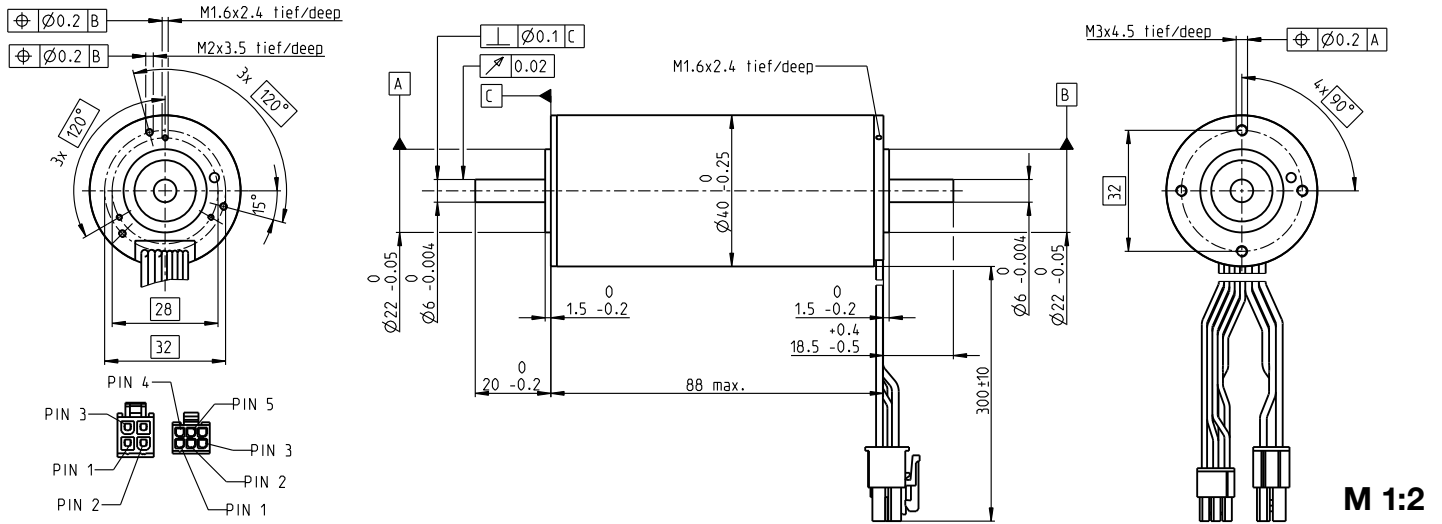


EC-max 40 Ø40 мм, бесколлекторный, 120 Вт

maxon EC-max



M 1:2

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

Код				
283870	283871	283872	283873	

Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении						
1	Номинальное напряжение	V	48	48	48	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	10100	7240	4720	3610
3	Ток холостого хода	mA	310	188	104	72.8
4	Номинальная скорость	об/мин	9250	6280	3770	2670
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	mNm	170	185	203	211
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	4.06	3.1	2.19	1.74
7	Пусковой момент	mNm	2090	1490	1050	838
8	Пусковой ток	A	46.7	23.7	10.9	6.68
9	Макс. КПД	%	85	83	82	80
Характеристики						
10	Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Om	1.03	2.02	4.4	7.19
11	Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	mГн	0.204	0.4	0.937	1.6
12	Моментная постоянная	mNm/A	44.8	62.8	96.1	126
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	213	152	99.4	76.1
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/mNm	4.89	4.9	4.55	4.35
15	Механическая постоянная времени	мс	5.17	5.19	4.81	4.61
16	Момент инерции ротора	гсм ²	101	101	101	101

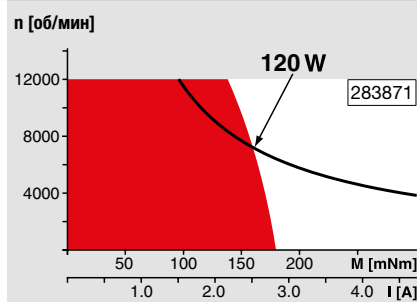
Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 3.45 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 0.29 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 3.96 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 1240 s
 - 21 Температура окружающей среды -40...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +155°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 12000 об/мин
 - 24 Осевое биение при < 10 N 0 mm
 - 24 Осевая нагрузка > 10 N 0.14 mm
 - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 8 N
 - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 211 N
 - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое, с поддержки вала) 4000 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 80 N

- Другие характеристики**
- 29 Число пар полюсов 1
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 720 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** № по каталогу 39-01-2040
Molex
- 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** № по каталогу 430-25-0600
Molex
- Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41

Рабочий диапазон

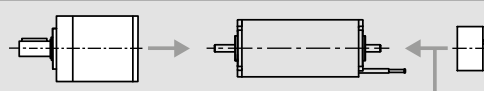


Комментарии

- 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
Ø52 мм
4 - 30 Нм
стр. 360



- Рекомендуемая электроника:**
- Примечания стр. 32
 - ESCON Mod. 50/5 445
 - ESCON Mod. 50/4 EC-S 445
 - ESCON 50/5 447
 - ESCON 70/10 447
 - DEC Module 50/5 449
 - EPOS4 50/5 453
 - EPOS4 Mod./Comp. 50/5 453
 - EPOS4 Module 50/8 454
 - EPOS4 Comp. 50/8 CAN 454
 - EPOS2 P 24/5 464
 - MAXPOS 50/5 468

Обзор на стр. 28–36

- Энкодер MR**
256 - 1024 имп/об,
трехканальный,
стр. 420
- Энкодер HEDL 5540**
500 имп/об,
трехканальный,
стр. 433
- Тормоз AB 28**
24 В пост. тока
0.4 Нм
Стр. 479