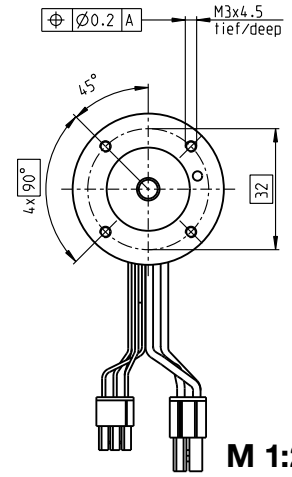
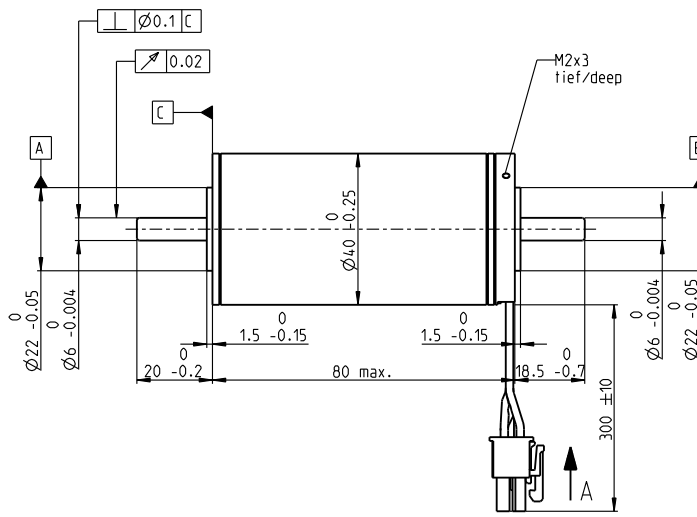
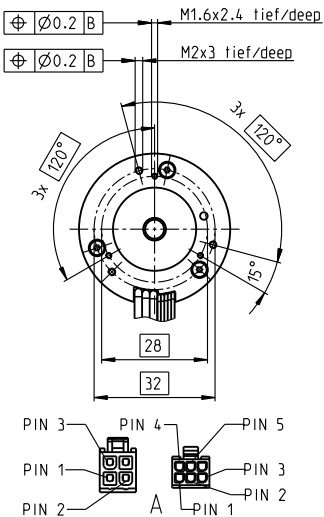


EC 40 Ø40 мм, бесколлекторный, 170 Вт



M 1:2

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

Код	369146	393023	393024	393025
369146				

Данные двигателя (предварительные)

Значения при номинальном напряжении		15 В	24 В	42 В	48 В	
1	Номинальное напряжение	В	15	24	42	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	9840	9840	10100	9840
3	Ток холостого хода	мА	617	386	230	193
4	Номинальная скорость	об/мин	9090	9120	9380	9150
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	171	165	161	165
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	12.2	7.39	4.24	3.69
7	Пусковой момент	мНм	2620	2660	2740	2760
8	Пусковой ток	А	181	115	69.1	59.6
9	Макс. КПД	%	89	89	89	89
Характеристики						
10	Сопротивление обмотки фаза - фаза	Ом	0.0829	0.209	0.608	0.806
11	Индуктивность обмотки фаза - фаза	мГн	0.0329	0.0843	0.246	0.337
12	Моментная постоянная	мНм/А	14.5	23.2	39.6	46.4
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	659	412	241	206
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	3.77	3.71	3.7	3.57
15	Механическая постоянная времени	мс	2.12	2.09	2.08	2.01
16	Момент инерции ротора	гсм ²	53.8	53.8	53.8	53.8

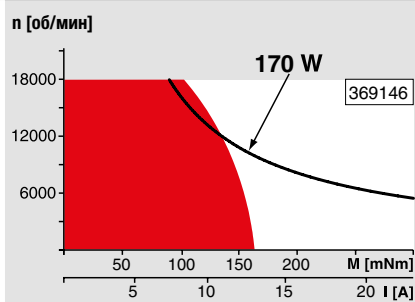
Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 5.21 К/В
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 1.05 К/В
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 18.7 с
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 1910 с
 - 21 Температура окружающей среды -40...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +155°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 18000 об/мин
 - 24 Осевое биение при < 9 N 0 mm
 - 24 Осевая нагрузка > 9 N max. 0.14 mm
 - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 23 N
 - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 106 N
 - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое, с поддержки вала) 5500 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 75 N

- Другие характеристики**
- 29 Число пар полюсов 1
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 580 г
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

- Подключение Двигатель (кабель AWG 16)**
- | | | |
|---------|---------------------|-----------|
| 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 № по каталогу 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 = Температурной предел.
- Кратковременный режим работы**
Двигатель может кратковременно работать с перегрузкой (периодически).
- Присвоенная мощность**

Модульная система maxon

<p>Планетарный редуктор Ø42 мм 3 - 15 Нм стр. 354</p> <p>Планетарный редуктор Ø52 мм 4 - 30 Нм стр. 359</p>	<p>Рекомендуемая электроника:</p> <p>Примечания стр. 32</p> <ul style="list-style-type: none"> ESCON Mod. 50/5 445 ESCON Mod. 50/4 EC-S 445 ESCON Mod. 50/8 (HE) 446 ESCON 50/5 447 ESCON 70/10 447 DEC Module 50/5 449 EPOS4 50/5 453 EPOS4 Mod./Comp. 50/5 453 EPOS4 Mod./Comp. 50/8 454 EPOS4 Mod./Comp. 50/15 455 EPOS4 70/15 456 EPOS2 P 24/5 464 MAXPOS 50/5 468 	<p>Энкодер HED_5540 500 имп/об, трехканальный, стр. 430/432</p> <p>Резольвер Res 26 Ø26 мм 10 В стр. 439</p> <p>Тормоз AB 32 24 В пост. тока 0.4 Нм Стр. 482</p>
---	---	---

Обзор на стр. 28–36