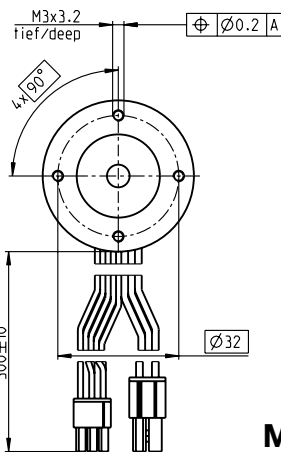
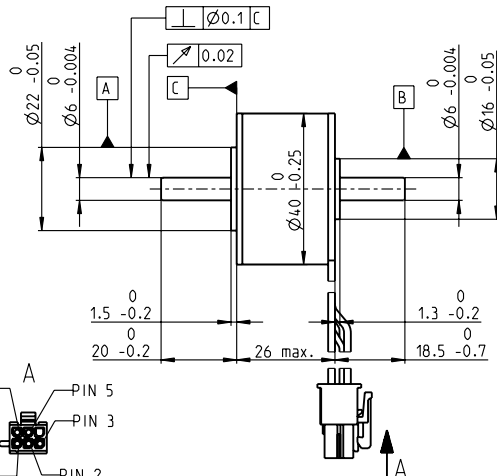
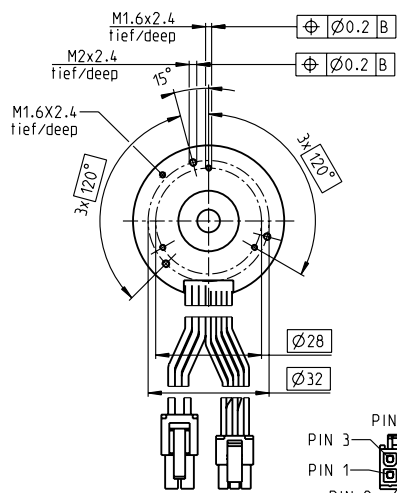


EC-i 40 Ø40 мм, бесколлекторный, 50 Вт

High Torque



M 1:2

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

Код

с датчиками Холла

496650 496651 496652 496653

Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении		496650	496651	496652	496653	
1	Номинальное напряжение	V	9	18	36	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	7770	7790	7350	7560
3	Ток холостого хода	мА	577	289	131	103
4	Номинальная скорость	об/мин	6390	6520	6080	6310
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	65.2	64.6	78.2	73.3
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	5.91	2.93	1.61	1.18
7	Пусковой момент ¹	мНм	716	858	1150	1090
8	Пусковой ток	A	66	39.5	25	18.2
9	Макс. КПД	%	82	84	86	85
Характеристики						
10	Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	0.136	0.455	1.44	2.63
11	Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.064	0.255	1.15	1.93
12	Моментная постоянная	мНм/A	10.8	21.7	46.1	59.6
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	881	440	207	160
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	11.1	9.24	6.48	7.07
15	Механическая постоянная времени	мс	1.48	1.24	0.869	0.948
16	Момент инерции ротора	гсм ²	12.8	12.8	12.8	12.8

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 9.91 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 3.77 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 25.6 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 892 s
 - 21 Температура окружающей среды -40...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +155°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 10000 об/мин
 - 24 Осевое биение при < 9.0 N 0 мм
 - 24 Осевая нагрузка > 9.0 N 0.15 mm
 - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 7 N
 - 27 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое) 87 N
 - 27 (статическое, с поддержки вала) 6500 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 21 N

Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 7
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 180 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} 4.5...24 В пост. тока | Контакт 5 |
| | Не подключено | Контакт 6 |

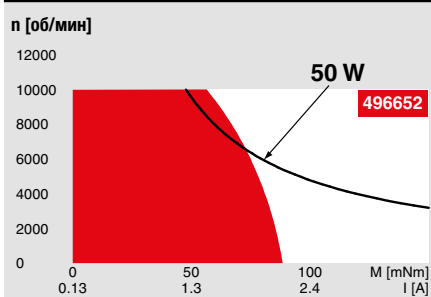
Разъем Molex № по каталогу

430-25-0600

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

Ø42 мм
3 - 15 Нм
стр. 355



Рекомендуемая электроника:

- | | |
|-----------------------|---------|
| Примечания | стр. 32 |
| ESCON 36/3 EC | 445 |
| ESCON Mod. 50/4 EC-S | 445 |
| ESCON Module 50/5 | 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 70/15 | 456 |
| EPOS2 P 24/5 | 464 |
| MAXPOS 50/5 | 468 |

Энкодер 16 EASY

128 - 1024 имп/об, трехканальный, стр. 409

Энкодер 16 EASY Absolute

4096 шагов стр. 411

Энкодер 16 RIO

1024 - 32768 имп/об, трехканальный, стр. 424

Энкодер 2RMHF

3000 - 5000 имп/об, трехканальный, стр. 425

Энкодер AEDL 5810

1024 - 5000 имп/об, трехканальный, стр. 427

Энкодер HEDL 5540

500 имп/об, трехканальный, стр. 435