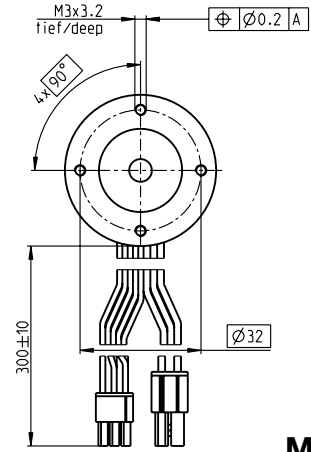
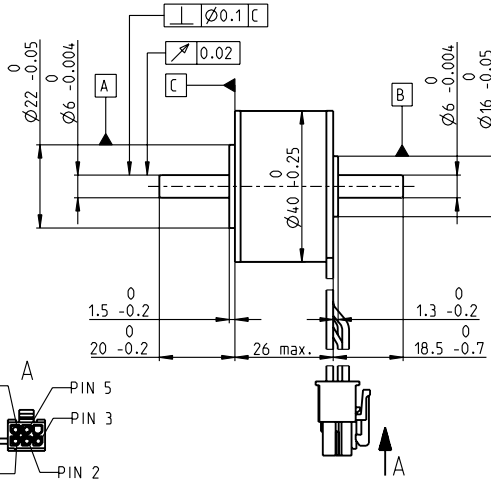
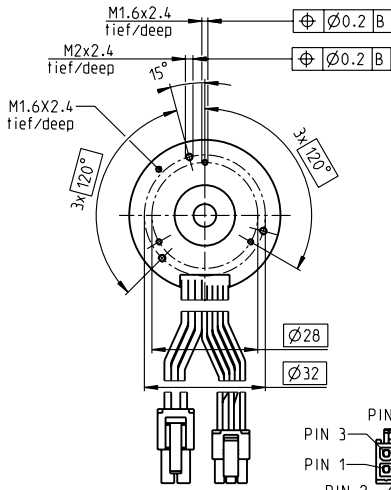


EC-i 40 Ø40 мм, бесколлекторный, 50 Вт

maxon EC-i



M 1:2

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

Код

с датчиками Холла

449463

449464

Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении

№	Параметр	Единица	449463	449464
1	Номинальное напряжение	В	12	24
2	Скорость холостого хода	об/мин	12400	13200
3	Ток холостого хода	мА	522	285
4	Номинальная скорость	об/мин	9660	10300
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	43.3	52.8
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	4.53	2.8
7	Пусковой момент ¹	мНм	473	810
8	Пусковой ток	А	52.9	47.9
9	Макс. КПД	%	81	85

Характеристики

№	Параметр	Единица	449463	449464
10	Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	0.227	0.501
11	Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.109	0.39
12	Моментная постоянная	мНм/А	8.95	16.9
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	1070	565
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	27.1	16.7
15	Механическая постоянная времени	мс	2.98	1.84
16	Момент инерции ротора	гсм ²	10.5	10.5

Характеристики

Тепловые

17	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	9.66 K/W
18	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	2.57 K/W
19	Тепловая постоянная времени обмотки	17.5 s
20	Тепловая постоянная времени двигателя	821 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 осевой нагрузке < 9.0 N	0 mm
	осевой нагрузке > 9.0 N	0.15 mm
25	Радиальное биение с предварительным поджатием	
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	5 N
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое)	87 N
	(статическое, с поддержкой вала)	6500 N
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца	15 N

Другие характеристики

29	Число пар полюсов	7
30	Число фаз	3
31	Вес двигателя	170 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

Molex 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 _{пит} 4.5...24 В пост. тока	Контакт 5
	Не подключено	Контакт 6

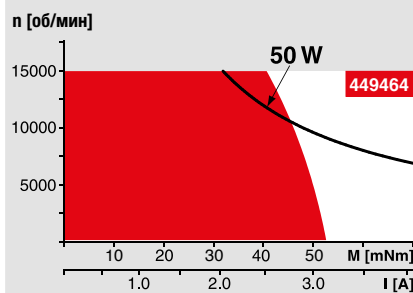
Разъем № по каталогу

Molex 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

Ø32 мм

1.0 - 6.0 Нм

стр. 347

Планетарный редуктор

Ø42 мм

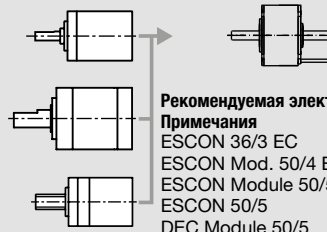
3 - 15 Нм

стр. 355

Винтовая передача

Ø32 мм

стр. 374–379



Рекомендуемая электроника:

Примечания	стр. 32
ESCON 36/3 EC	445
ESCON Mod. 50/4 EC-S	445
ESCON Module 50/5	445
ESCON 50/5	447
DEC Module 50/5	449
EPOS4 50/5	453
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	453
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