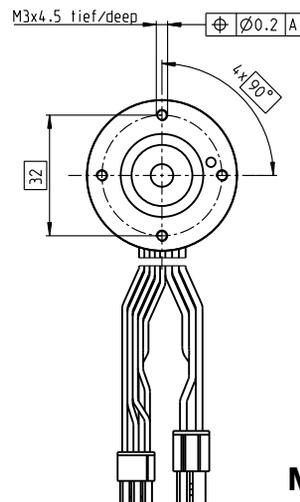
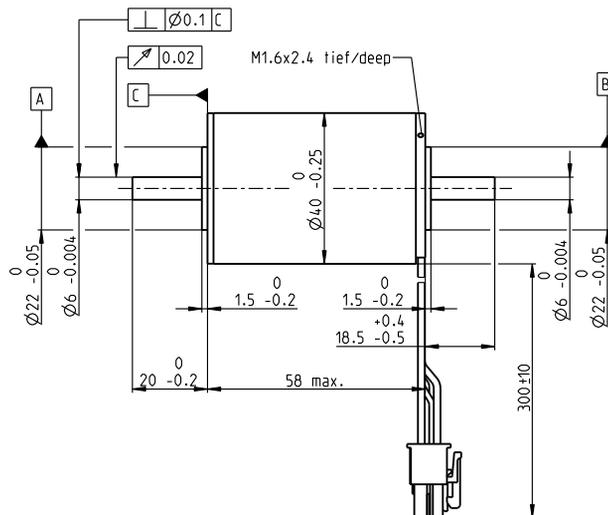
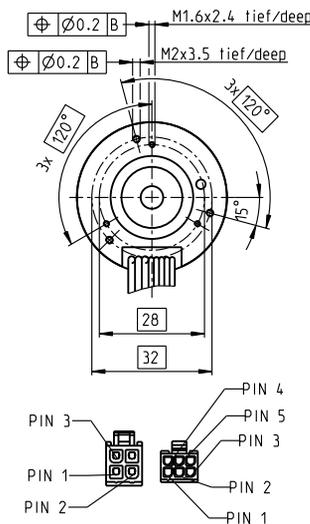


EC-max 40 Ø40 мм, бесколлекторный, 70 Вт



M 1:2

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

Код	283866	283867	283868	283869
Данные двигателя				

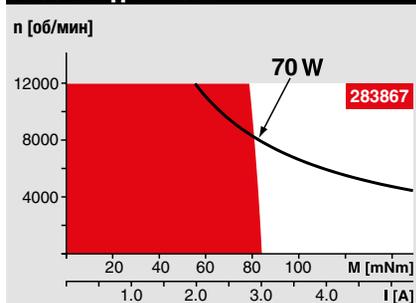
Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении		12	24	36	48	
1	Номинальное напряжение	V	12	24	36	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	8030	8040	8470	9030
3	Ток холостого хода	мА	584	292	209	173
4	Номинальная скорость	об/мин	6410	6520	7030	7610
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	89.7	89.6	95	94.2
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	6.88	3.44	2.55	2.02
7	Пусковой момент	мНм	466	497	595	636
8	Пусковой ток	A	33.3	17.8	14.9	12.7
9	Макс. КПД	%	76	77	78	79
Характеристики						
10	Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	0.36	1.35	2.42	3.78
11	Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.0464	0.186	0.379	0.592
12	Моментная постоянная	мНм/A	14	28	40	50
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	682	341	239	191
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	17.6	16.5	14.4	14.4
15	Механическая постоянная времени	мс	9.41	8.82	7.74	7.73
16	Момент инерции ротора	гсм ²	51.2	51.2	51.2	51.2

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 4.63 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 0.542 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 3.78 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 1060 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 Осевое биение при > 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 поддержкой вала) 5000 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 80 N

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 = Температурой предел.
- Кратковременный режим работы**
Двигатель может кратковременно работать с перегрузкой (периодически).
- Присвоенная мощность**

Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 1
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 460 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 _{компл} 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

Модульная система maxon

Планетарный редуктор
Ø42 мм
3 - 15 Нм
стр. 355



Рекомендуемая электроника:

- Примечания** стр. 32
- ESCON 36/3 EC 445
 - 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 70/15 456
 - 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