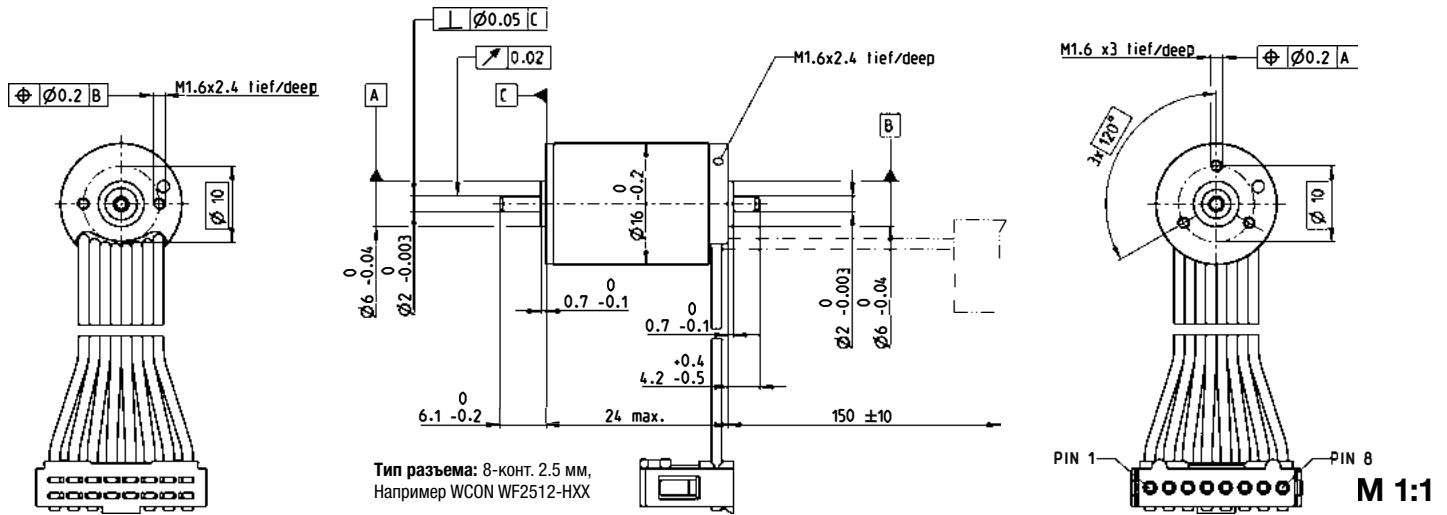


# EC-max 16 Ø16 мм, бесколлекторный, 5 Вт



Код				
283825	283826	283827	283828	

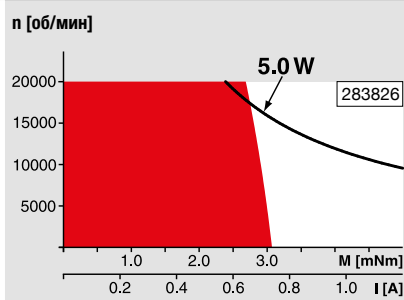
### Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении						
1	Номинальное напряжение	V	4.5	6	9	12
2	Скорость холостого хода	об/мин	12800	13500	12600	13500
3	Ток холостого хода	мА	148	120	72.4	60.2
4	Номинальная скорость	об/мин	5170	5690	4920	5840
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	3.33	3.2	3.29	3.23
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	1.18	0.903	0.574	0.456
7	Пусковой момент	мНм	5.82	5.79	5.64	5.95
8	Пусковой ток	A	1.89	1.49	0.901	0.762
9	Макс. КПД	%	53	53	53	53
Характеристики						
10	Сопротивление цепи ротора фаза - фаза	Ом	2.38	4.04	9.99	15.7
11	Индуктивность цепи ротора фаза - фаза	мГн	0.0396	0.0634	0.163	0.254
12	Моментная постоянная	мНм/А	3.08	3.9	6.26	7.8
13	Скоростная постоянная	об/мин/V	3100	2450	1530	1220
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	2390	2540	2440	2470
15	Механическая постоянная времени	мс	10.7	11.4	10.9	11.1
16	Момент инерции ротора	гсм <sup>2</sup>	0.428	0.428	0.428	0.428

### Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 23.5 K/W
  - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 2.57 K/W
  - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 0.943 s
  - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 390 s
  - 21 Температура окружающей среды -40...+100°C
  - 22 Максимальная температура обмотки +155°C
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 20000 об/мин
  - 24 Осевое биение при < 1.5 N 0 mm
  - 24 Осевой нагрузке > 1.5 N 0.14 mm
  - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием
  - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 1 N
  - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 18 N
  - 27 (статическое, с поддержкой вала) 600 N
  - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 6 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 = Температурной 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 36 g
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

### Подключение (кабель AWG 24)

коричневый	Обмотка двигателя 1	Контакт 1
красный	Обмотка двигателя 2	Контакт 2
оранжевый	Обмотка двигателя 3	Контакт 3
желтый	V <sub>ком</sub> 3...24 В пост. тока	Контакт 4
зеленый	Земля	Контакт 5
синий	Датчик Холла 1	Контакт 6
фиолетовый	Датчик Холла 2	Контакт 7
серый	Датчик Холла 3	Контакт 8

Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41

### Модульная система maxon

#### Планетарный редуктор

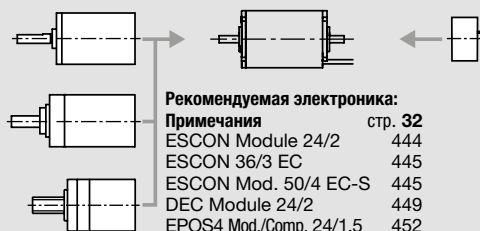
Ø16 мм  
0.1 - 0.3 Нм  
стр. 328

#### Планетарный редуктор

Ø16 мм  
0.2 - 0.6 Нм  
стр. 329

#### Винтовая передача

Ø16 мм  
стр. 369-371



#### Рекомендуемая электроника:

Примечания	стр. 32
ESCON Module 24/2	444
ESCON 36/3 EC	445
ESCON Mod. 50/4 EC-S	445
DEC Module 24/2	449
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	452
MAXPOS 50/5	468

### Обзор на стр. 28-36

**Энкодер MR**  
128/256/512 имп/об,  
2/3-канальный  
стр. 418