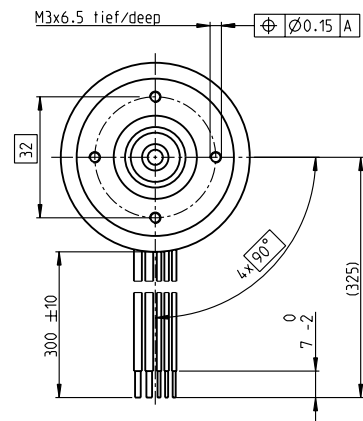
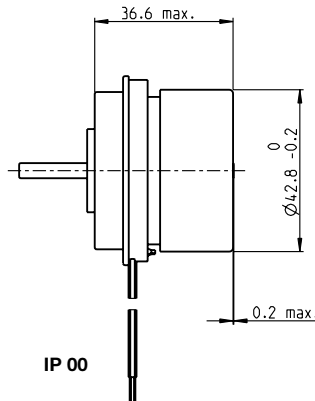
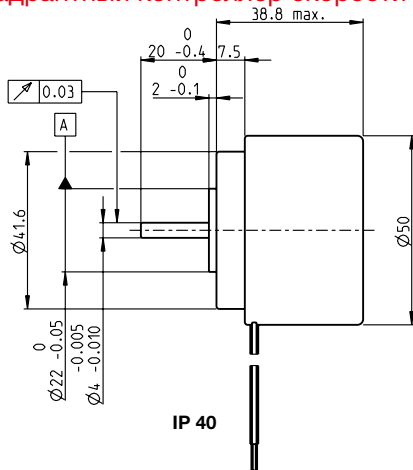


# EC 45 flat бесколлекторный, 50 Вт, со встроенной электроникой

1-квадрантный контроллер скорости

maxon flat motor



M 1:2

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

IP 40 (с крышкой)  
IP 00 (без крышки)

Код	2-проводной вариант		5-проводной вариант			
			Разрешение		Направление	
	353526		350910	352887	370427	370426
		353524				

## Данные двигателя (предварительные)

Значения при номинальном напряжении								
1	Номинальное напряжение	V	24	24	24	24	24	24
2	Скорость холостого хода	об/мин	3000	3000	4500	4500	4500	4500
3	Ток холостого хода	мА	114	114	192	192	192	192
4	Номинальная скорость	об/мин	3000	3000	4500	4500	4500	4500
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	89.9	130	82.8	131	82.8	131
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	1.61	2.41	2.15	3.45	2.15	3.45
33	Максимальный момент	мНм	150	150	149	149	149	149
34	Максимальный ток	A	2.83	2.83	3.86	3.86	3.86	3.86
9	Макс. КПД	%	74	74	76	76	76	76
Характеристики								
35	Тип управления	Ом	Скорость	Скорость	Скорость	Скорость	Скорость	Скорость
36	Напряжение питания +V <sub>CC</sub>	V	10...28	10...28	10...28	10...28	10...28	10...28
37	Входной сигнал задания скорости	V	= V <sub>CC</sub>	= V <sub>CC</sub>	0.33...10.8	0.33...10.8	0.33...10.8	0.33...10.8
38	Масштаб сигнала задания скорости	об/мин/V	125	125	600	600	600	600
39	Диапазон скоростей	об/мин	1250...3500	1250...3500	200...6480	200...6480	200...6480	200...6480
40	Максимальное ускорение	об/мин/с	3000	3000	6000	6000	6000	6000

## Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 5.1 (2.5) K/W
  - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 6.7 (3.3) K/W
  - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 45.1 (22.1) s
  - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 256 (124) s
  - 21 Температура окружающей среды -40...+85°C
  - 22 Максимальная температура обмотки +125°C
  - 41 Максимальная температура электроники +105°C

- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 16 Момент инерции ротора 181 gcm<sup>2</sup>
  - 24 Осевое биение при осевой нагрузке < 7.0 N 0 mm
  - 24 Осевое биение при осевой нагрузке > 7.0 N 0.14 mm
  - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием
  - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 6.8 N
  - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 95 N
  - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 1000 N
  - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 63 N

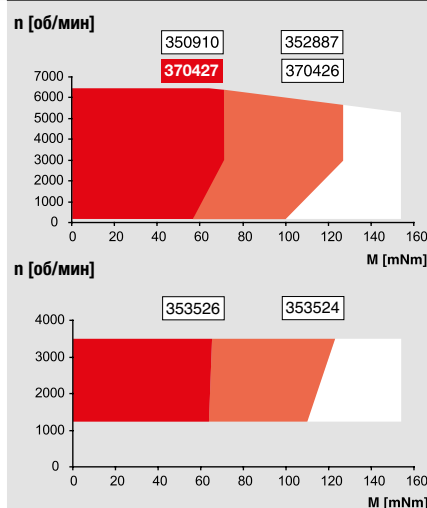
- Другие характеристики**
- 31 Вес двигателя 260 g
  - 32 Направление вращения по часовой стрелке
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

**Защитные функции** Защита от перегрузки, от блокировки вала, от обратной полярности, от перегрева, от перенапряжения и от недостаточного напряжения

**Подключение вариант с 2 проводами** (кабель AWG 18)  
красный +V<sub>CC</sub> 10...28 В пост. тока  
черный Земля

**Подключение вариант с 5 проводами** (кабель AWG 18/24)  
красный +V<sub>CC</sub> 10...28 В пост. тока  
черный Земля  
белый Вход сигнала задания скорости  
зеленый Монитор скорости (6 имп/об)  
серый Разрешение движения (исполнение Разрешение) или изменение направления вращения (исполнение Направление)

## Рабочий диапазон



## Комментарии

**Непрерывный режим работы**  
Данный двигатель работает с контроллером скорости и с учетом вышеуказанных значений теплового сопротивления (строки 17 и 18) и при температуре окружающей среды 25°C, максимальные допустимые температуры не будут превышены.

**Режим работы с перегрузками**  
Двигатель может достичь этих рабочих точек. Скорость может отличаться от заданного значения. Защита от перегрузки отключит двигатель в случае длительной перегрузки.

## Модульная система maxon

Обзор на стр. 28–33

### Планетарный редуктор

Ø42 мм  
3 - 15 Нм  
стр. 356

### Рядный редуктор

Ø45 мм  
0.5 - 2.0 Нм  
стр. 358

