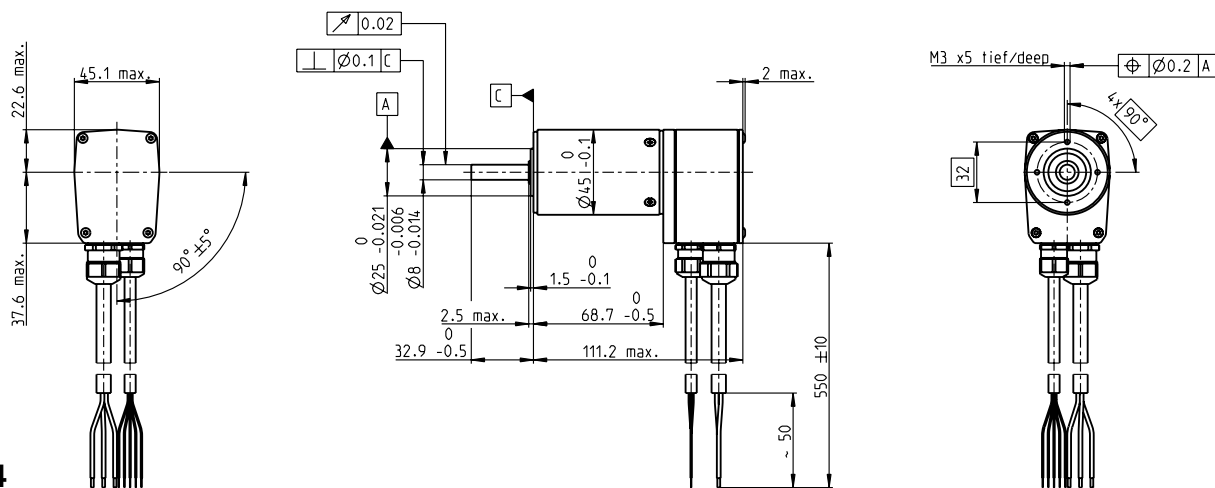


# EC 45 Ø45 мм, бесколлекторный, 150 Вт



М 1:4

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

Код										
136202	136196	136203	136197	136204	136198	136205	136200	136206	136201	

## Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении		136202	136196	136203	136197	136204	136198	136205	136200	136206	136201	
1	Номинальное напряжение	V	12	12	18	18	24	24	36	36	48	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	9780	5650	10300	5930	10500	6090	9360	5400	10200	5860
3	Ток холостого хода	мА	1530	577	1120	419	879	328	471	177	411	154
4	Номинальная скорость	об/мин	8410	4370	9000	4680	9290	4840	8150	4190	8960	4640
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	174	186	171	184	169	183	179	191	174	187
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	16.2	9.65	11.2	6.72	8.55	5.13	5.29	3.14	4.21	2.52
7	Пусковой момент	мНм	1380	872	1540	931	1600	952	1560	911	1650	962
8	Пусковой ток	A	119	43.6	93.3	32.6	74.8	25.6	43.1	14.5	37.2	12.5
9	Макс. КПД	%	79	79	80	79	80	79	81	80	81	80
Характеристики												
10	Сопротивление обмотки фаза - фаза	Ом	0.101	0.275	0.193	0.552	0.321	0.936	0.836	2.48	1.29	3.85
11	Индуктивность обмотки фаза - фаза	мГн	0.0266	0.0797	0.0542	0.163	0.0917	0.275	0.263	0.788	0.395	1.19
12	Моментная постоянная	мНм/А	11.5	20	16.5	28.6	21.4	37.1	36.3	62.8	44.5	77.1
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	827	478	579	334	445	257	263	152	214	124
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	7.22	6.58	6.78	6.46	6.67	6.49	6.07	6	6.22	6.18
15	Механическая постоянная времени	мс	8.99	8.19	8.44	8.05	8.32	8.08	7.56	7.48	7.75	7.7
16	Момент инерции ротора	гсм <sup>2</sup>	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119

## Характеристики

- ### Тепловые
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 1.9 K/W
  - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 0.9 K/W
  - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 15.4 s
  - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 1600 s
  - 21 Температура окружающей среды -20...+100°C
  - 22 Максимальная температура обмотки +125°C

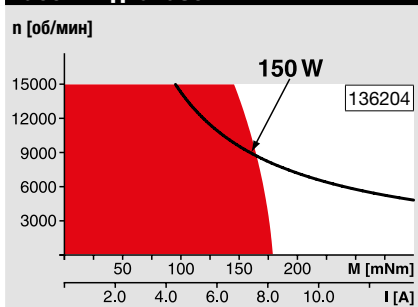
- ### Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)
- 23 Максимально допустимая скорость 15 000 об/мин
  - 24 Осевое биение при < 20 N 0 mm
  - 25 Осевая нагрузка > 20 N max. 0.14 mm
  - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием
  - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 16 N
  - 27 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое) 182 N
  - 27 Максимальное усилие для пресовой посадки (статическое, с поддержкой вала) 5000 N
  - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 140 N

- ### Другие характеристики
- 29 Число пар полюсов 1
  - 30 Число фаз 3
  - 31 Вес двигателя 850 g
  - Степень защиты IP54\*
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

- ### Подключение Двигатель (кабель AWG 16)
- |          |                     |
|----------|---------------------|
| Кабель 1 | Обмотка двигателя 1 |
| Кабель 2 | Обмотка двигателя 2 |
| Кабель 3 | Обмотка двигателя 3 |
- ### Подключение Датчики (кабель AWG 24)<sup>1)</sup>
- |            |  |
|------------|--|
| белый      | Датчик Холла 3                             |
| коричневый | Датчик Холла 2                             |
| зеленый    | Датчик Холла 1                             |
| желтый     | Земля                                      |
| серый      | V <sub>Холла</sub> 4.5 ... 24 В пост. тока |
- Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41
- <sup>1)</sup> В сборе с резольвером кабельный ввод не установлен.

\*Степень защиты только для случая установки с использованием уплотнения на фланце.

## 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**

## Модульная система maxon

<p><b>Планетарный редуктор</b> Ø42 мм 3 - 15 Нм стр. 354</p> <p><b>Планетарный редуктор</b> Ø52 мм 4 - 30 Нм стр. 360</p>	<p><b>Рекомендуемая электроника:</b></p> <p><b>Примечания</b> стр. 32</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ESCON 36/3 EC 445</li> <li>ESCON Mod. 50/5 445</li> <li>ESCON Mod. 50/4 EC-S 445</li> <li>ESCON Mod. 50/8 (HE) 446</li> <li>ESCON 50/5 447</li> <li>ESCON 70/10 447</li> <li>DEC Module 50/5 449</li> <li>EPOS4 50/5 453</li> <li>EPOS4 Mod./Comp. 50/5 453</li> <li>EPOS4 Mod./Comp. 50/8 454</li> <li>EPOS4 Mod./Comp. 50/15 455</li> <li>EPOS4 70/15 456</li> <li>EPOS2 P 24/5 464</li> <li>MAXPOS 50/5 468</li> </ul>	<p><b>Энкодер HEDL 9140</b> 500 имп/об, треканальный, стр. 436</p> <p><b>Резольвер Res 26</b> Ø26 мм 10 В стр. 439</p> <p><b>Тормоз AB 28</b> 24 В пост. тока 0.4 Нм Стр. 481</p>
---	--	---