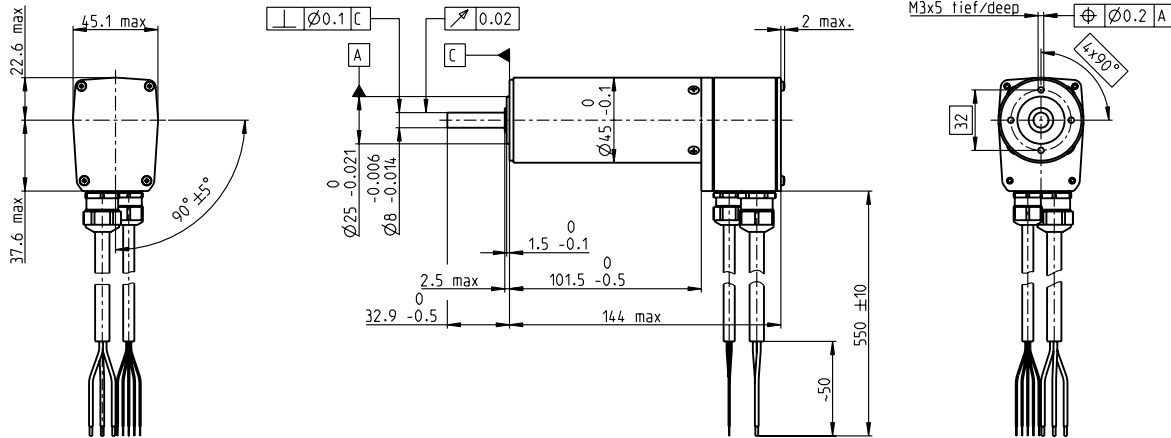


# EC 45 Ø45 мм, бесколлекторный, 250 Вт



M 1:4

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

Код	136210	136207	136211	136208	136212	136209
-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------

## Данные двигателя

Значения при номинальном напряжении		136210	136207	136211	136208	136212	136209
1 Номинальное напряжение	V	24	24	36	36	48	48
2 Скорость холостого хода	об/мин	8670	5000	10400	6010	10700	6160
3 Ток холостого хода	мА	897	341	834	312	656	244
4 Номинальная скорость	об/мин	7970	4300	9730	5320	10000	5490
5 Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	311	331	312	341	316	347
6 Номинальный ток (макс. длительный ток)	A	12.5	7.51	10.2	6.21	7.94	4.86
7 Пусковой момент	мНм	4400	2540	5750	3320	6110	3530
8 Пусковой ток	A	167	55.8	175	58.3	143	47.7
9 Макс. КПД	%	86	85	87	86	87	87
Характеристики							
10 Сопротивление обмотки фаза - фаза	Ом	0.143	0.43	0.206	0.617	0.336	1.01
11 Индуктивность обмотки фаза - фаза	мГн	0.0565	0.17	0.0883	0.265	0.149	0.448
12 Моментная постоянная	мНм/A	26.3	45.5	32.8	56.9	42.7	73.9
13 Скоростная постоянная	об/мин/V	364	210	291	168	224	129
14 Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	1.98	1.98	1.82	1.82	1.76	1.76
15 Механическая постоянная времени	мс	4.34	4.34	3.99	3.99	3.85	3.85
16 Момент инерции ротора	гсм <sup>2</sup>	209	209	209	209	209	209

## Характеристики

- ### Тепловые
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 1.7 K/W
  - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 1.1 K/W
  - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 31 s
  - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 1570 s
  - 21 Температура окружающей среды -20...+100°C
  - 22 Максимальная температура обмотки +125°C

- ### Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)
- 23 Максимально допустимая скорость 12 000 об/мин
  - 24 Осевое биение при < 20 N 0 mm
  - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием > 20 N max. 0.15 mm
  - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 16 N
  - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 182 N
  - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 5 мм от фланца 5000 N

- ### Другие характеристики
- 29 Число пар полюсов 1
  - 30 Число фаз 3
  - 31 Вес двигателя 1150 g
  - Степень защиты IP54\*
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

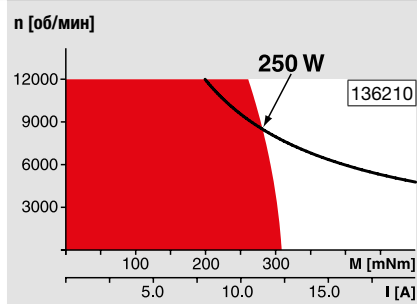
- ### Подключение Двигатель (кабель AWG 16)
- Кабель 1 Обмотка двигателя 1
  - Кабель 2 Обмотка двигателя 2
  - Кабель 3 Обмотка двигателя 3

- ### 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

Обзор на стр. 28–36

<b>Планетарный редуктор</b> Ø42 мм 3 - 15 Нм стр. 354		<b>Энкодер HEDL 9140</b> 500 имп/об, трехканальный, стр. 436
<b>Планетарный редуктор</b> Ø52 мм 4 - 30 Нм стр. 360		<b>Резольвер Res 26</b> Ø26 мм 10 В стр. 439
<b>Планетарный редуктор</b> Ø62 мм 8 - 50 Нм стр. 361		<b>Тормоз AB 28</b> 24 В пост. тока 0.4 Нм Стр. 481
<b>Рекомендуемая электроника:</b>		
<b>Примечания</b>		
ESCON Mod. 50/5	445	стр. 32
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 Mod./Comp. 50/15	455	
EPOS4 70/15	456	
MAXPOS 50/5	468	