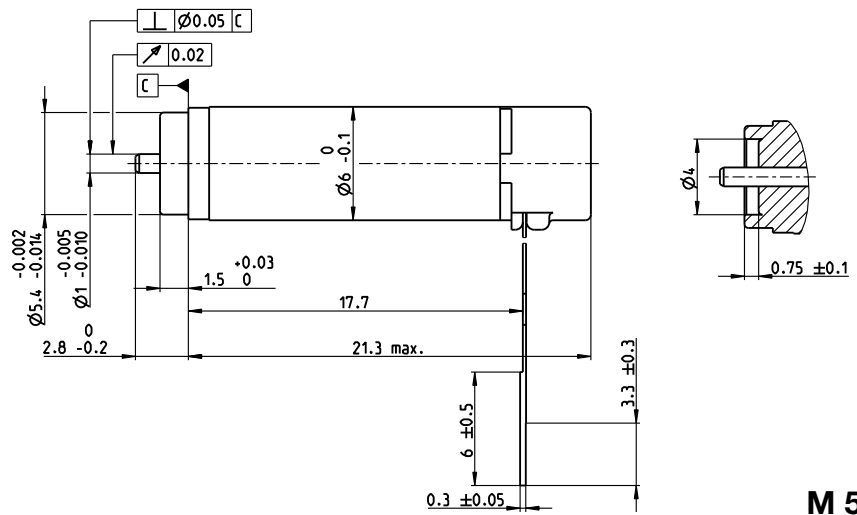
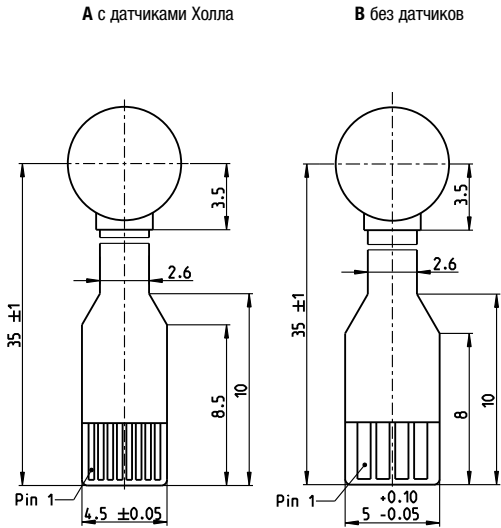


EC 6 Ø6 мм, бесколлекторный, 2 Вт



M 5:2

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

		Код		
A с датчиками Холла		455417	455418	455419
B без датчиков		455420	455421	455422

Данные двигателя (предварительные)

Значения при номинальном напряжении		3 В	6 В	12 В
1	Номинальное напряжение			
2	Скорость холостого хода	об/мин 74400	62700	63400
3	Ток холостого хода	мА 149	58.8	29.8
4	Номинальная скорость	об/мин 52300	44900	46800
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм 0.413	0.412	0.425
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А 1.24	0.517	0.268
7	Пусковой момент	мНм 1.45	1.52	1.7
8	Пусковой ток	А 3.92	1.72	0.97
9	Макс. КПД	% 66	67	69
Характеристики				
10	Сопротивление обмотки фаза - фаза	Ом 0.766	3.49	12.4
11	Индуктивность обмотки фаза - фаза	мГн 0.00529	0.0301	0.118
12	Моментная постоянная	мНм/А 0.37	0.882	1.75
13	Скоростная постоянная	об/мин/В 25800	10800	5460
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм 53400	42800	38500
15	Механическая постоянная времени	мс 3.93	3.15	2.84
16	Момент инерции ротора	гсм ² 0.00703	0.00703	0.00703

Характеристики

- Тепловые**
- 17 Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда 65.8 K/W
 - 18 Тепловое сопротивление обмотка – корпус 13.2 K/W
 - 19 Тепловая постоянная времени обмотки 1.34 s
 - 20 Тепловая постоянная времени двигателя 70.4 s
 - 21 Температура окружающей среды -20...+100°C
 - 22 Максимальная температура обмотки +125°C

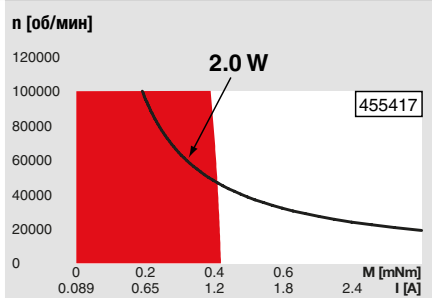
- Механические (шарикоподшипники с предварительным поджатием)**
- 23 Максимально допустимая скорость 100 000 об/мин
 - 24 Осевое биение при < 0.15 N 0 mm
 - 24 осевой нагрузке > 0.15 N max. 0.06 mm
 - 25 Радиальное биение с предварительным поджатием
 - 26 Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая) 0.1 N
 - 27 Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) 10 N
 - 28 Максимальная радиальная нагрузка на вал, 2 мм от фланца 2 N

Другие характеристики

- 29 Число пар полюсов 1
 - 30 Число фаз 3
 - 31 Вес двигателя 3 g
- Данные двигателя, приведенные в таблице, являются номинальными значениями.

- Подключение с датчиками Холла**
- | | | |
|-----------|--|---------------------|
| Контакт 1 | Обмотка двигателя 1 | Обмотка двигателя 1 |
| Контакт 2 | Обмотка двигателя 2 | Обмотка двигателя 2 |
| Контакт 3 | Обмотка двигателя 3 | Обмотка двигателя 3 |
| Контакт 4 | V _{пит} 3.8...24 В пост. тока | Не подключено |
| Контакт 5 | Земля | |
| Контакт 6 | Датчик Холла 1 | |
| Контакт 7 | Датчик Холла 2 | |
| Контакт 8 | Датчик Холла 3 | |
- Разъем № по каталогу**
- | | | |
|-------|-----------------|----------------|
| Molex | 52745-0897 | 52207-0460 |
| FCI | SFV8R-2STBE1HLF | SFW4R-2STGE1LF |
- Разъем для варианта с датчиками Холла: FPC, 8-конт., шаг 0.5 мм, верхнее расположение контактов Схему соединения датчиков Холла см. на стр. 41

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

<ul style="list-style-type: none"> 1 Планетарный редуктор Ø6 мм 0.002 - 0.03 Нм стр. 317 3 Винтовая передача Ø6 мм стр. 365–366 		<p>Рекомендуемая электроника* стр. 32</p> <table border="0"> <tr><td>ESCON Module 24/2</td><td>444</td></tr> <tr><td>ESCON 36/3 EC</td><td>445</td></tr> <tr><td>ESCON Mod. 50/4 EC-S</td><td>445</td></tr> <tr><td>DEC Module 24/2</td><td>449</td></tr> <tr><td>EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5</td><td>452</td></tr> </table>	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	<p>Обзор на стр. 28–36</p> <ul style="list-style-type: none"> Энкодер 6 MAG 64–256 имп/об, стр. 405 Для двигателя типа B: Энкодер 6 OPT 128 имп/об, стр. 421
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												

*Не в комбинации с энкодером 6 OPT. Переходник согласно Обзору на стр. 35.