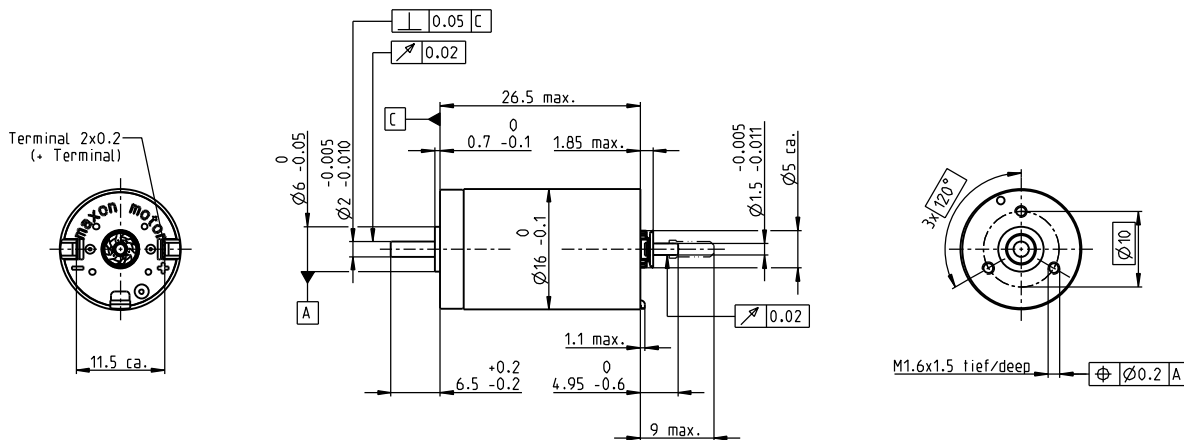


# DCX 16 S Щетки из благородных металлов

## Коллекторный двигатель Ø16 мм



3/5 Вт 5.3 мНм 8680 об/мин



M 1:1

### Данные двигателя

1_	Номинальное напряжение	В	3	4.5	6	9	12	24
2_	Скорость холостого хода	об/мин	6290	6290	6580	6290	6230	6220
3_	Ток холостого хода	мА	56.0	37.3	29.6	18.7	13.8	6.91
4_	Номинальная скорость	об/мин	3350	3300	3770	3280	3330	3210
5_	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	5.10	5.01	5.30	4.96	5.15	4.95
6_	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	1.20	0.782	0.648	0.388	0.298	0.143
7_	Пусковой момент	мНм	11.1	10.7	12.6	10.6	11.2	10.4
8_	Пусковой ток	А	2.49	1.61	1.48	0.791	0.624	0.289
9_	Макс. КПД	%	73	72	74	72	73	72
10_	Сопротивление цепи ротора	Ом	1.20	2.80	4.06	11.4	19.2	83.1
11_	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.036	0.080	0.131	0.320	0.581	2.32
12_	Моментная постоянная	мНм/А	4.45	6.67	8.53	13.3	18.0	36.0
13_	Скоростная постоянная	об/мин/В	2150	1430	1120	715	531	265
14_	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	580	600	533	610	568	613
15_	Механическая постоянная времени	мс	6.09	6.09	6.05	6.13	6.11	6.17
16_	Момент инерции ротора	гсм <sup>2</sup>	1.00	0.97	1.08	0.959	1.03	0.960

### Тепловые параметры

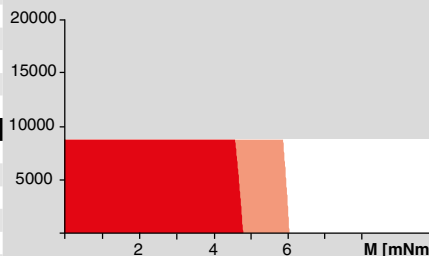
17_	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	23.5
18_	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	9.9
19_	Тепловая постоянная времени обмотки	с	9.63
20_	Тепловая постоянная времени двигателя	с	227
21_	Температура окружающей среды шарикоподшипники	°С	-40...+85
21_	Температура окружающей среды спеченные подшипники скольжения	°С	-30...+85
22_	Максимальная температура обмотки	°С	100

### Механические: шарикоподшипники

23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	8680
24_	Осевое биение	мм	0...0.1
24_	Предварительное поджатие	Н	0.8
25_	Радиальное биение	мм	0.015
26_	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.8
27_	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) (с поддержкой вала)	Н	18 / 300
28_	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	10 [5]

### Рабочий диапазон

n [об/мин] Обмотка 12 В



- Непрерывный режим работы
- Непрерывный режим работы при уменьшенном тепл. сопротивлении R<sub>th</sub> 50%
- Кратковременный режим работы

### Механические:

23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	8680
24_	Осевое биение	мм	0...0.2
24_	Предварительное поджатие	Н	0
25_	Радиальное биение	мм	0.015
26_	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.1
27_	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) (с поддержкой вала)	Н	60 / 300
28_	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	2 [5]

### Модульная система maxon

<b>maxon gear</b>	Ступени	<b>maxon sensor</b>	<b>maxon motor control</b>
122_GPX 16 A/C	1-2	146_ENX 10 EASY	416_ESCON Module 24/2
123_GPX 16 LN/LZ	1-2	146_ENX 10 QUAD	416_ESCON 36/2 DC
124_GPX 16 HP	2-3	147_ENX 16 EASY	424_EPOS2 24/2 (DC/EC)
126_GPX 19 A/C	3-4	148_ENX 16 EASY Abs.	424_EPOS2 Module 36/2
127_GPX 19 LN/LZ	3-4		435_MAXPOS 50/5
128_GPX 19 HP	4		

### Другие характеристики

29_	Число пар полюсов		1
30_	Число сегментов коллектора		7
31_	Вес двигателя	г	26
32_	Типичный уровень шума	дБА	40

### Конфигурация

Подшипники: Шарикоподшипники с предварительным поджатием/спеченные подшипники  
 Коммутация: Щетки из благородных металлов с CLL/графитовые щетки  
 Фланец спереди/сзади: Стандартный фланец/Конфигурируемый фланец/без фланца  
 Вал спереди/сзади: Длина/Диаметр/Лыска  
 Электрические подключения: Выводы или кабели/направление подключения/Длина кабеля/Тип разъема