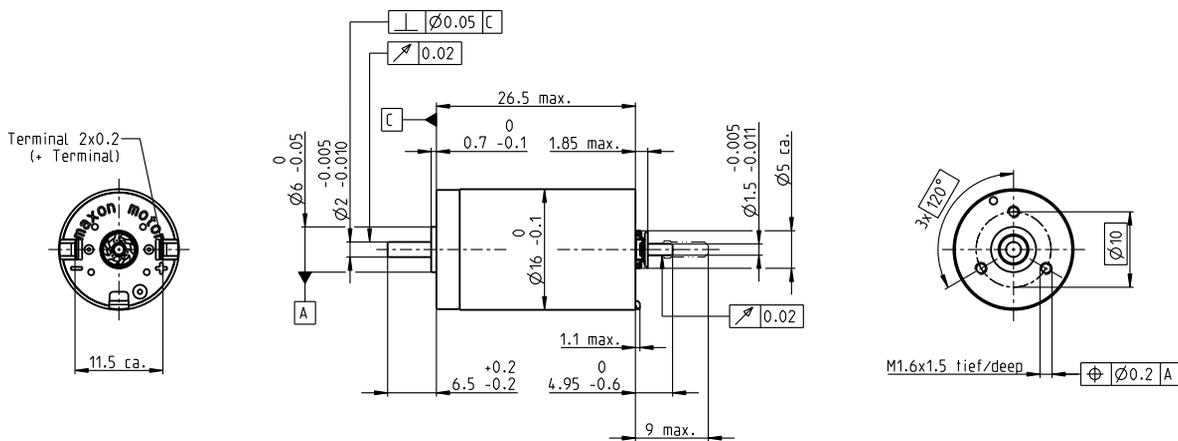


# DCX 16 S Графитовые щетки Коллекторный двигатель Ø16 мм



maxon DCX

Основные данные: 5/10 Вт, 5.4 мНм, 17000 об/мин



M 1:1

### Данные двигателя

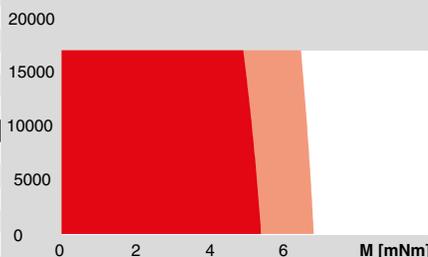
1	Номинальное напряжение	В	6	9	12	18	24	48
2	Скорость холостого хода	об/мин	12700	12700	13200	12700	12700	12600
3	Ток холостого хода	мА	63.9	42.6	35.4	22.4	16.8	8.28
4	Номинальная скорость	об/мин	9400	9400	9850	9260	9430	9250
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	5.45	5.4	5.36	5.21	5.43	5.32
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	1.28	0.847	0.662	0.411	0.321	0.156
7	Пусковой момент	мНм	21.3	21	22.6	20.1	21.7	20.6
8	Пусковой ток	А	4.79	3.15	2.65	1.51	1.22	0.572
9	Макс. КПД	%	78	78	76	76	78	77
10	Сопротивление цепи ротора	Ом	1.25	2.85	4.53	12	19.7	83.9
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.036	0.080	0.131	0.320	0.569	2.32
12	Моментная постоянная	мНм/А	4.45	6.67	8.53	13.3	17.8	36.0
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	2150	1430	1120	715	536	265
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	605	612	594	641	592	620
15	Механическая постоянная времени	мс	6.35	6.21	6.74	6.43	6.32	6.23
16	Момент инерции ротора	гсм <sup>2</sup>	1.00	0.970	1.08	0.959	1.02	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	°C	-40...+100
21	Температура окружающей среды спеченные подшипники скольжения	°C	-30...+100
22	Максимальная температура обмотки	°C	125

### Рабочий диапазон

п [об/мин] Обмотка 12 В



■ Непрерывный режим работы  
■ Непрерывный режим работы при уменьшенном тепл. сопротивлении Rth, 50%  
□ Кратковременный режим работы

### Механические: шарикоподшипники

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	17000
24	Осевое биение	мм	0...0.1
	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	300
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	10 [5]

### Механические: спеченные подшипники скольжения

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	17000
24	Осевое биение	мм	0...0.2
	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
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	300

### Модульная система maxon

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	17000	<b>maxon gear</b>	Ступени [опц.]	<b>maxon sensor</b>	<b>maxon motor control</b>
24	Осевое биение	мм	0...0.2	294_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	390_ENX 10 EASY	444_ESCON Module 24/2
	Предварительное поджатие	Н	0	295_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	390_ENX 10 QUAD	444_ESCON 36/2 DC
25	Радиальное биение	мм	0.015	296_GPX 16 HP	2-3 [4]	392_ENX 16 EASY	445_ESCON Module 50/5
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.1	298_GPX 19 A/C	3-4	393_ENX 16 EASY Abs.	447_ESCON 50/5
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) (с поддержкой вала)	Н	60	299_GPX 19 LN/LZ	3-4	399_ENX 16 RIO	452_EPOS4 Module/Comp. 24/1.5
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	300	300_GPX 19 HP	4		453_EPOS4 50/5
							453_EPOS4 Module/Comp. 50/5
							468_MAXPOS 50/5

### Другие характеристики

29	Число пар полюсов		1
30	Число сегментов коллектора		7
31	Вес двигателя	г	26
32	Типичный уровень шума	дБА	38

### 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

xdrives.maxonmotor.com