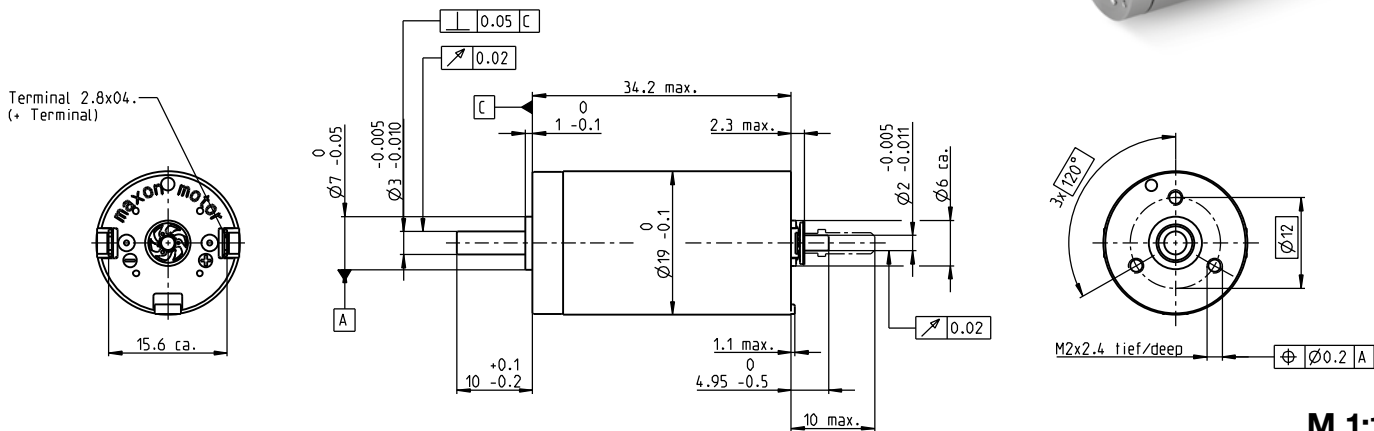


# DCX 19 S Щетки из благородных металлов

## Коллекторный двигатель Ø19 мм

**NEW**

5/8 Вт 11.0 мНм 7500 об/мин



**M 1:1**

### Данные двигателя

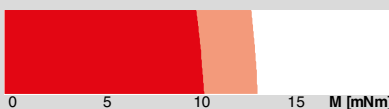
		4.5	6	9	12	18	24
1_ Номинальное напряжение	В	4.5	6	9	12	18	24
2_ Скорость холостого хода	об/мин	6440	6350	6260	6360	6360	6350
3_ Ток холостого хода	мА	72	53	34.6	26.5	17.7	13.2
4_ Номинальная скорость	об/мин	5080	4540	4350	4490	4490	4480
5_ Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	7.46	10.3	10.8	11.0	11.0	10.9
6_ Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	1.20	1.20	0.829	0.643	0.428	0.319
7_ Пусковой момент	мНм	35.7	36.3	35.8	38.0	37.8	37.5
8_ Пусковой ток	А	5.42	4.07	2.64	2.13	1.41	1.05
9_ Макс. КПД	%	78	79	79	79	79	79
10_ Сопротивление цепи ротора	Ом	0.831	1.47	3.40	5.63	12.7	22.8
11_ Индуктивность цепи ротора	мГн	0.045	0.082	0.191	0.329	0.740	1.320
12_ Моментная постоянная	мНм/А	6.58	8.90	13.5	17.8	26.7	35.6
13_ Скоростная постоянная	об/мин/В	1450	1070	705	536	358	268
14_ Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	183	177	177	170	170	172
15_ Механическая постоянная времени	мс	5.12	4.99	4.92	4.89	4.89	4.90
16_ Момент инерции ротора	гсм²	2.67	2.68	2.65	2.75	2.74	2.72

### Тепловые параметры

			Рабочий диапазон	
			n [об/мин]	Обмотка 9 В
17_ Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	17.6		
18_ Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	6.5		
19_ Тепловая постоянная времени обмотки	с	11.6	20000	
20_ Тепловая постоянная времени двигателя	с	312		
21_ Температура окружающей среды шарикоподшипники	°C	-40...+85	15000	
21_ Температура окружающей среды спеченные подшипники скольжения	°C	-30...+85		
22_ Максимальная температура обмотки	°C	100	10000	

### Механические:

23_ Максимально допустимая скорость	об/мин	7500
24_ Осевое биение	мм	0...0.1
Предварительное поджатие	Н	2.5
25_ Радиальное биение	мм	0.02
26_ Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	2.5
27_ Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) (с поддержкой вала)	Н	440
28_ Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	16 [5]



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

### Механические: спеченные подшипники скольжения

			Модульная система maxon			
23_ Максимально допустимая скорость	об/мин	7500	maxon gear	Ступени	maxon sensor	maxon motor control
24_ Осевое биение	мм	0...0.2	126_GPX 19 A/C	1-2	146_ENX 10 QUAD	416_ESCON Module 24/2
Предварительное поджатие	Н	0	127_GPX 19 LN/LZ	1-2	147_ENX 16 EASY	416_ESCON 36/2 DC
25_ Радиальное биение	мм	0.02	128_GPX 19 HP	2-3	148_ENX 16 EASY Abs.	424_EPOS2 24/2 (DC/EC)
26_ Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.1	130_GPX 22 A/C	3-4		424_EPOS2 Module 36/2
27_ Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) (с поддержкой вала)	Н	80	131_GPX 22 LN/LZ	3-4		428_EPOS2 P 24/5
28_ Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	440	132_GPX 22 HP	4		435_MAXPOS 50/5

### Другие характеристики

29_ Число пар полюсов		1
30_ Число сегментов коллектора		9
31_ Вес двигателя	г	50
32_ Типичный уровень шума	дБА	48

### 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](http://xdrives.maxonmotor.com)