

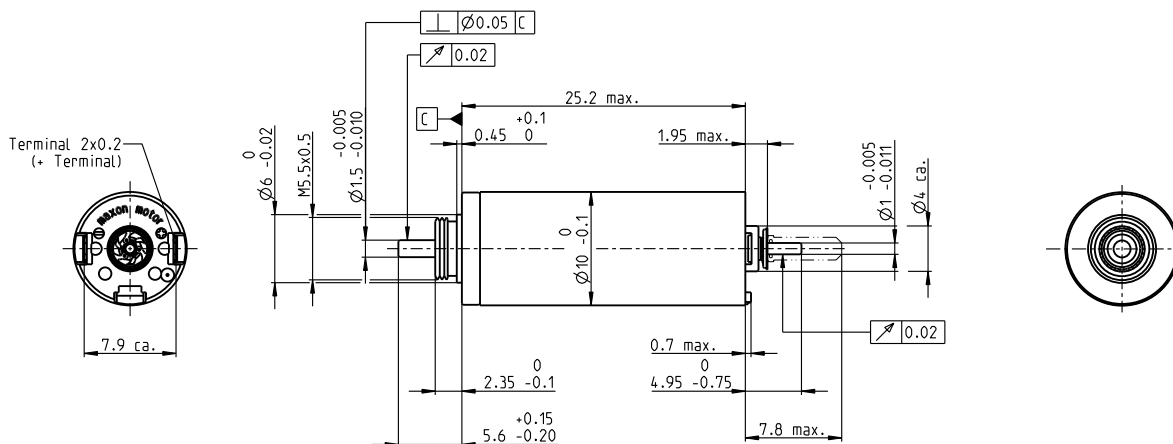
# DCX 10 L Щетки из благородных металлов

## Коллекторный двигатель Ø10 мм



maxon DCX

Основные данные: 1.5/3 Вт, 2.2 мНм, 14300 об/мин



M 3:2

### Данные двигателя

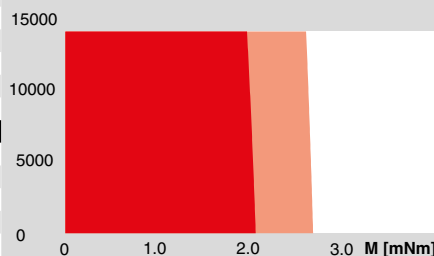
1	Номинальное напряжение	В	1.5	3	4.5	6	9	12
2	Скорость холостого хода	об/мин	11600	12200	12000	12200	12000	11300
3	Ток холостого хода	мА	72.1	38.7	25.2	19.3	12.6	8.71
4	Номинальная скорость	об/мин	9230	6930	7110	6640	6780	5980
5	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	1.04	2.05	2.2	1.94	2.06	2.03
6	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	0.924	0.922	0.648	0.436	0.304	0.211
7	Пусковой момент	мНм	5.13	4.81	5.45	4.32	4.8	4.36
8	Пусковой ток	А	4.23	2.09	1.55	0.937	0.682	0.439
9	Макс. КПД	%	75	75	77	74	75	74
10	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.355	1.44	2.9	6.4	13.2	27.3
11	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.005	0.020	0.045	0.078	0.181	0.362
12	Моментная постоянная	мНм/А	1.21	2.31	3.52	4.61	7.04	10.0
13	Скоростная постоянная	об/мин/В	7870	4140	2710	2070	1360	960
14	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	2300	2590	2240	2880	2550	2640
15	Механическая постоянная времени	мс	3.68	3.57	3.54	3.58	3.56	3.59
16	Момент инерции ротора	гсм <sup>2</sup>	0.153	0.132	0.151	0.119	0.134	0.130

### Тепловые параметры

17	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	36.5
18	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	10.6
19	Тепловая постоянная времени обмотки	с	3.94
20	Тепловая постоянная времени двигателя	с	151
21	Температура окружающей среды шарикоподшипники	°C	-40...+85
22	Температура окружающей среды спеченные подшипники скольжения	°C	-30...+85
22	Максимальная температура обмотки	°C	100

### Рабочий диапазон

п [об/мин] Обмотка 4.5 В



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

### Механические: шарикоподшипники

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	14300
24	Осевое биение	мм	0...0.1
	Предварительное поджатие	Н	0.5
25	Радиальное биение	мм	0.015
26	Максимальная осевая нагрузка на вал (динамическая)	Н	0.5
27	Максимальное усилие для прессовой посадки (статическое) (с поддержкой вала)	Н	120
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	1.5 [5]

### Механические: спеченные подшипники скольжения

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	14300
24	Осевое биение	мм	0...0.15
	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	120
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	0.8 [5]

### Модульная система maxon

23	Максимально допустимая скорость	об/мин	14300	maxon gear	Ступени [опц.]	maxon sensor	maxon motor control
24	Осевое биение	мм	0...0.15	286_GPX 10 A	1-5	390_ENX 10 EASY 390_ENX 10 QUAD	444_ESCON Module 24/2 444_ESCON 36/2 DC 452_EPOS4 Module/Comp. 24/1.5
	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	120				
28	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	0.8 [5]				

### Другие характеристики

29	Число пар полюсов		1
30	Число сегментов коллектора		7
31	Вес двигателя	г	11
32	Типичный уровень шума	дБА	37

### Конфигурация

Подшипники: Спеченные подшипники/шарикоподшипники с предварительным поджатием  
 Коммутация: Щетки из благородных металлов с или без CLL  
 Фланец спереди/сзади: Стандартный фланец/Фланец с резьбовыми отверстиями/без фланца  
 Вал спереди/сзади: Длина  
 Электрические подключения: Выводы или кабели/длина кабеля/тип разъема

xdrives.maxonmotor.com