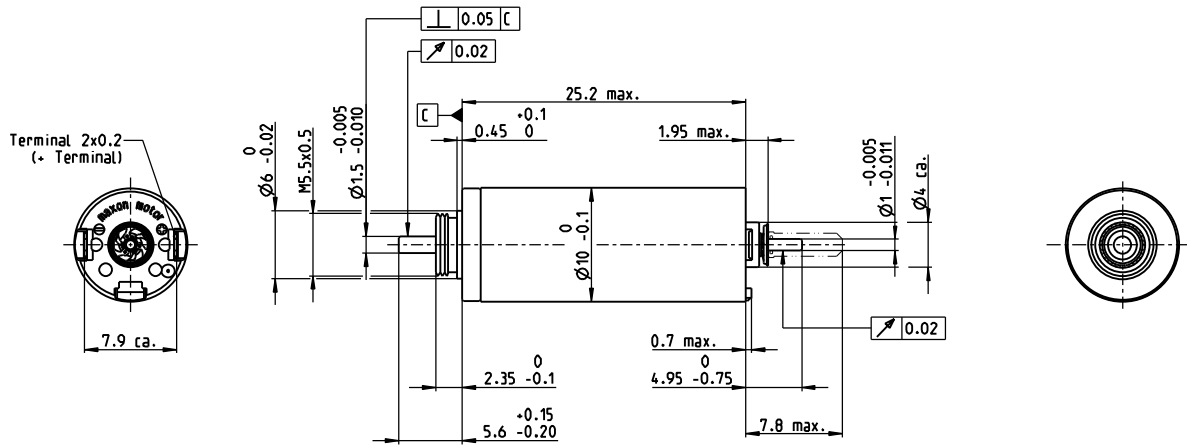


DCX 10 L Щетки из благородных металлов Коллекторный двигатель Ø10 мм

1.5/3 Вт 2.2 мНм 14 300 об/мин



maxon X drives



M 3:2

Данные двигателя

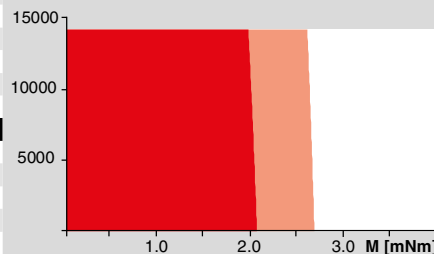
1_	Номинальное напряжение	В	1.5	3	4.5	6	9	12
2_	Скорость холостого хода	об/мин	11500	12100	11900	12100	11900	11200
3_	Ток холостого хода	мА	83.5	45.1	29.3	22.5	14.6	10
4_	Номинальная скорость	об/мин	9180	6910	7090	6620	6760	5960
5_	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	1.04	2.05	2.2	1.94	2.06	2.03
6_	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	0.924	0.919	0.646	0.435	0.303	0.211
7_	Пусковой момент	мНм	5.15	4.83	5.48	4.34	4.82	4.39
8_	Пусковой ток	А	4.23	2.09	1.55	0.937	0.682	0.439
9_	Макс. КПД	%	74	73	75	72	74	73
10_	Сопротивление цепи ротора	Ом	0.355	1.44	2.9	6.4	13.2	27.3
11_	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.006	0.021	0.050	0.086	0.199	0.399
12_	Моментная постоянная	мНм/А	1.22	2.32	3.54	4.63	7.07	10.0
13_	Скоростная постоянная	об/мин/В	7830	4120	2700	2060	1350	955
14_	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	2280	2560	2220	2850	2520	2610
15_	Механическая постоянная времени	мс	3.64	3.53	3.5	3.54	3.53	3.56
16_	Момент инерции ротора	гсм²	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						
21_	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 тепл. сопротивлении Rth₂ 50%
□ Кратковременный режим работы

Механические: шарикоподшипники

23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	14 300						
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:

23_	Максимально допустимая скорость	об/мин	14 300	Модульная система maxon			
24_	Осевое биение	мм	0...0.15	maxon gear	Ступени	maxon sensor	maxon motor control
	Предварительное поджатие	Н	0	115_GPX 10 A	1-5	146_ENX 10 EASY 146_ENX 10 QUAD	416_ESCON Module 24/2 416_ESCON 36/2 DC 424_EPOS2 24/2 (DC/EC) 424_EPOS2 Module 36/2
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