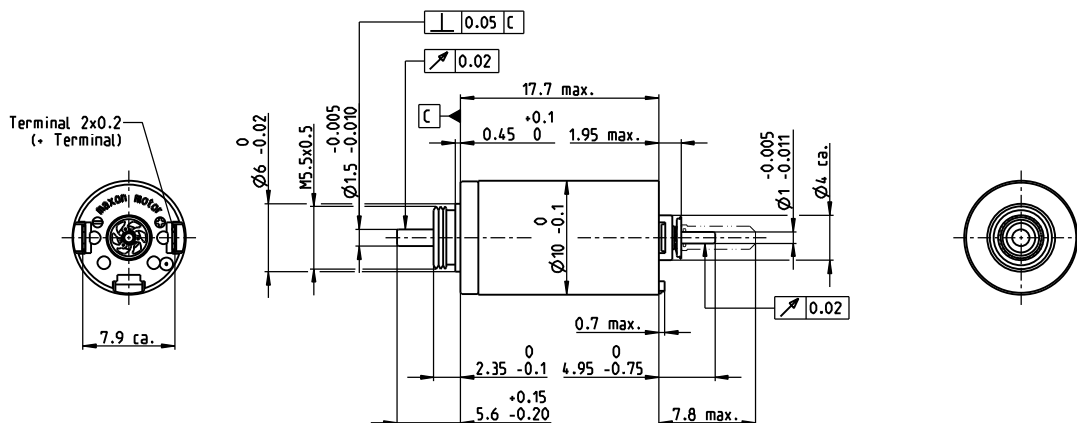


DCX 10 S Щетки из благородных металлов

Коллекторный двигатель Ø10 мм



1/1.4 Вт 0.9 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	12800	13100	12700	12700	12700	12700
3_	Ток холостого хода	мА	84.9	44.2	28.3	21.2	14.1	10.6
4_	Номинальная скорость	об/мин	4580	4750	4320	4150	3970	3930
5_	Номинальный момент (макс. длительный момент)	мНм	0.911	0.94	0.936	0.919	0.902	0.898
6_	Номинальный ток (макс. длительный ток)	А	0.924	0.49	0.316	0.233	0.152	0.114
7_	Пусковой момент	мНм	1.47	1.52	1.47	1.41	1.36	1.35
8_	Пусковой ток	А	1.39	0.742	0.463	0.335	0.215	0.16
9_	Макс. КПД	%	58	58	58	57	56	56
10_	Сопротивление цепи ротора	Ом	1.08	4.04	9.72	17.9	41.8	74.9
11_	Индуктивность цепи ротора	мГн	0.019	0.073	0.173	0.307	0.692	1.23
12_	Моментная постоянная	мНм/А	1.05	2.05	3.16	4.22	6.33	8.44
13_	Скоростная постоянная	об/мин/В	9050	4660	3020	2260	1510	1130
14_	Крутизна механической характеристики	об/мин/мНм	9230	9170	9260	9610	9960	10000
15_	Механическая постоянная времени	мс	7.41	7.35	7.37	7.38	7.43	7.43
16_	Момент инерции ротора	гсм²	0.077	0.077	0.076	0.073	0.071	0.071

Тепловые параметры

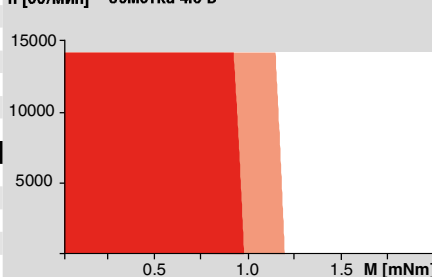
17_	Тепловое сопротивление корпус – окружающая среда	К/Вт	37.6
18_	Тепловое сопротивление обмотка – корпус	К/Вт	22.0
19_	Тепловая постоянная времени обмотки	с	4.69
20_	Тепловая постоянная времени двигателя	с	156
21_	Температура окружающей среды шарикоподшипники	°C	-40...+85
21_	Температура окружающей среды спеченные подшипники скольжения	°C	-30...+85
22_	Максимальная температура обмотки	°C	100

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	8.8
28_	Максимальная радиальная нагрузка на вал [мм от фланца]	Н	1.5 [5]

Рабочий диапазон

п [об/мин] Обмотка 4.5 В



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

Механические:

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	30
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	6.3
32_	Типичный уровень шума	дБА	35

Модульная система maxon

maxon gear	Ступени	maxon sensor	maxon motor control
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

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